الثقافة الصحية HEALTH CULTURE





الثقافة الصحية HEALTH CULTURE

عسسوال الكسمات المعاقد العسمة

الصحه الوفاينة/ الرعابة الصحية

سيناسيات السيسير عمان جاز المسيرة تليشر والتوريع المرافعات بالتي الخميسة والمسيرة المامة من الحالية المحرية

حقوق الطبع محموطة للساشر

هميغ معوق الثابت لاددية و النبته محموطة التراؤ (مؤلفتونات اللبلدة واللباوتان) سد الارائ ومحفر طمع أو تصوير او ترحمة او اعاده بتعييد الكباب كاملا و محرا و يتبحيك على اسرطة كانت و دخاله على الكمدودر و مرمحته على سعاق ذات متوادة الا يحو فعه الباسر سيلنا

Copyright @ All rights reserved No part of this publication my be trans ated

eproduced distributed in any from or buy any means or stored in a data base or retrieval system without the prior written permission of the publisher.

الطبعية الأولى 2013م - 1434م.



للنشر والنوزنع والطباعة شكه معار امود محمد مسروعاته

علوان الدار

الرستسن عبان الخدماني مسامل السلد لعبريي حقف 69026545 فاكس 690265555 م2005 العرع غبان ساحه للسيجد الفيسس سدور السراء حامد 902 600055 ماكس 67040 67040 م

ć maj přo@mazal a jo Wabako www.maza ra je

الثقافة الصحية HEALTH CULTURE

سمير أحمد انو العيون اساد مبادد وطله العباد كند اشا والعارد الطالة عامة لناله





القهرس

13	المقدمة
	الهاب الأول
	الصحة والثقاهة الصحية وسبل رعاية الأم والحنين
19	الصحة العامة
19	المسحة
20	علامات الصحة بصوره عامة
20	درحات الصحة المحتلمه
21	الإحراءات الوقائية اللارمة لتحقيق الصحة العامة
21	إحراء وقائي من الدرحة الأولى
21	إحراء وقائي ثانوي من الدرحة الثانية
21	إحراء وقائي من الدرحة الثالثة
21	الثقامة الصحية
22	التثقيف الصحى
22	شروط المثمف الصحى
23	الوعى الصحى
23	أهداف الثقامة الصحية
24	وسائل مشر الثقافة الصحية
24	الاتصال الماشر

26	المندرسة (المؤسسات التعليمية)
27	اغتمع
27	الصحه الوقاشة والصحة العلاحية
27	أولا الصحة الوقائية
29	ثابيا الصحة العلاجية
31	الإحراءات الصحية للوقاية من الأمراص
31	أولا الإحراءات الصحية الوقائية العامة
32	ثابيا الإحرادات الصحية الوقائيه الحاصة (الموعية)
37	الرعاية الصحية للأم والطفل
37	الكشف الطبي قيل الرواح
38	الرعايه الصحية للأم أثباء الحمل
42	التثنيف الصحى للأم أثباء الحمل
43	الرعايه الصحيه للحامل أثناء عملية الولادة
43	العماية المورية بالمولود
44	الرعاية الصحية للأم والطعل أثناء النعاس
45	الرحاية الصحية للطمل
45	الطفل حديث الولادة
46	الكشف الطبي الدوري على الأطمال
48	التطعيم صد الأمراص المعدية (في المملكة العربية السعودية)
49	تطعيم الأطمال
	1-

الاتصال عير الماشر محالات بشر الثقافة الصحية

اليب

24

26 26

61 المو الدهبي للطعل العاب الثائي الأمراص المدية ويعص أمراص العصر 65 الأمراص المعدية طدية 65 العدوى 66 66 مصادر العدوي 67 الشروط الواحب توافرها لاسقال العدوي 67 الطرور المحتلمه لابتقال المدري العوامل الدر توثر على حدوث المرص أولا عوامل تتعلق بالمسات المصلة 60 ثابيا العوامل الدر تتعلق بالإبسان كعاثل وسيط 70 70 ثالثا العوامل المتعلقة بالبيئة المحيطة 70 بعص الأمراص المعدية الشائعة وكيفية الوقاية مبها أمثلة لمحموعة الأمراص التي تمتقل عن طريق الهواء 70 71 أمثله لمحموعة الأمراص التي تبتقل عن طريق الطعام والشراب أمثلة لمحموعة الأمراص التي تنتقل عن طريق الحلد 71 71 أمثلة لمحموعة الأمراص التي تبتقل عن طويق الدم سيار إله قابة من الأمراص المعدية 72 اتباع العادات الصحية السليمة 72 تحبب العادات عبر الصحية 72 عادم من الأمراص المعدية

	المهرس ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
72	مرص الدوتريا أو الحناق
75	السعال الدبكى
77	السانوس أو الكرار
80	مرص شلل الأطعال
84	مرص الحصنة
89	الحصية الألمانية
91	البهاب الكبد الميروسي
94	الأنفلوبوا
96	اليمود والناواتيمود
98	الحمن المحية الشوكية (الالتهاب السحائي الومائي)
101	مبلارمة بقص المناعة المكتسة (الإيدر)
103	الإندر
105	بعص أمراص العصر
105	ارتماع صعط الدم
110	مرص السكري
116	الندحين
118	and!
	الباب الثالث
	الأمراص المشتركة
123	ما هي الأمراص المشتركة
123	أم ما قرارها المسال الأمرام الشتكة لكار من الإسلاد أو المسال

اللمس والحلد

123

المهرس	أنواع المباعة في حسم الإنسان
179	أولا المناعه الطسعية أو الفطرية أو عير المتحصصة
179	اولا المناعة المكتسبة أو الفطرية أو عير المتحصصة ثانيا المناعة المكتسبة
190	الماقة المحتسبة
	الباب السادس
d	الإسعاهات الأولية · مصهومها، أهداهها، أهميته
	دور المسعف في الحالات المختلمة
199	الإسعافات الأولية
200	المسئول عن تقديم الإسعافات الأولية
200	حانة المسعف لنفسه
201	الهنف من الإسعادات الأولية
201	أهمية الإسعافات الأولية
	حقيمة الإسعافات الأولية
202	مكومات حقيمة الإسعادات الأولية
202	شروط المواد المستعملة في الإسعامات الأولية
203	نقبيهم حالات الإسعادات الأوليه
204	حالات سيطة
204	الحالات الصعبة (الحرحة)
205	تنعية إحراء الإسعافات الأولية للشحص المصاب في موضع الحدث
206	أولا الحروح
206	ثانيا المريف
208	ٹالٹا انکسور
213	رامعا الحروق
216	رانف اعروق

219	حامسا صربة الشمس
220	سادسا عص الحبوانات
220	سابعا الإعماء
222	أولوياب الندء في الإسعادات الأولية
229	المراحع

المقدمة

سم الله حير الأصحاه، وأحمد أنه أن يسر أيي إنحار هذا العمل المتواصح الذي لدلت به كثيرًا من أخمه لتسخط الملاوط كل تصل في شكلها المصحيح ومصحوطا لنطبي المصدط كي تعم به العائدة مؤدن المه واسالة أن يُحمل هذا المصل حالهما لوحهه الكريم وأن مقله مي وإن كان هماك في تصوف عند انه أما إن كنان هماك أي

كما أرحو أن بكون هذا الكتاب إصابة ال جهود من مسقونا في عبال الثقافة الصحة وأن عتوي على الحديد في هذا المبال ليحمق المسئود لذارسني ودارسنات الثقافة الصحة والراضين في الاسترادة منها

للد تصدر هذا الكتاب منه الراب هاولما بس حلاما التركيز منها الأحير الصحية ومدومها وورحالها المحيد المددو والمدومة ومرحالها ومولايات والمناب وا

وفي المنات الثاني تحدثنا عن الأمراص المعدية وصمل الوقاية منها والعوامل السي تؤثر على حدوث المرص مع شرح مستط لمحموعة من الأمراص المعدية الهامة لكمي نتعرف القارئ على مسب المرص وفترة الحيصانة وأصراص المرص وكيف بنقل وعلامه بالإمادة الل طرق الوقاية من كي يكون عبدة قدر كاف من الثقافة يحكه مس القادمان الصحيح مع المرص في حالة وحودة في منطقة معبة وكنف بنفي نسب وتحتيمه من شرور هذه الإمار من إمالة

ثم تطرفا في الناف الثالث لل الأمراص المشتركة ومعن عناوح من الأميراص ملشرك من الإسان والجوان مطار الحامة المفتيع قتل عند المعلومات كي يكون هناك حرص في التخابل مع الحواسات الأليصة لوحة الصبعار في ترسيسا أو اللسب معها بالإصافة الى مشر التقافة الصحيحة للعامل مع الجوابات ومسحاتها المتحلفة علوقة العدول التحدم للإصافة معلمة الأكداف.

اما في الناس الرابع طقد نطرقنا إلى المبداء مصمة عاملة، وكسب يكنون المبداء
سجاد واعمي مواصداته وباعي الناصير المدانية النصيداتي في شان يكنوني طبها
بومساوط والمحتلة كي مهادة الميظامة الموسات والمحتلف الميظامة ومورد تؤلف
وحمد عبد خدوث هذا الطرف و ما أمران عليها أن ينطرق الي أطهيدا المناسم مكمواته
والمدينة وورد الماقة في حياء الراسان وورد كرات العراسات المناسخية الماشية
والمدينة وورد الماقة في حياء الراسان وورد كرات العراسات والمحتلفة الماشية
وحمد الإحسان وحاص الموات الماقة في محد الإحسان وحاص وطالعة
الأحسان المناسخة وحمية الماقة كان المحاسفة الماشية وعاحي الواصل الواحد
ولائل حمل كماة المناسخة وفي الهاية تعرصيا للوصيح المولى إلى المصل
والمائل حمل كانه المناسخة وفي الهاية تعرصيا للوصيح المولى إلى المصل
مناسات كان على عبدة لمن بين الأميرة ولاحمية مردة ودر كل مهمة في سائلة وقت

وي انساس الآخير حاوليا حاهدين التعرف على الإستعادات الأولية باستطون سيط ومدهم معمق الصور قدر الإمكان السناه على مهم كيف بهم المتعاصل مع المصاب حيث ان كلا سا عرصة كل يتوسق هذا الأمر في المبرل ان المستارع ان قامة العرس ولنا تموسط كاهمية الإستعادات الأولية المدافعات ومن هو للستعب المستعد وماذا يعمل لمثنو في موقع الحادث وما هي تعويات حجيد الإستعادات الأولية، مع التعرض للمادح من الحالات التي عكن أن نواجهها في حياسا النومة كالحروج والحروق والكسور والسرف وصنرنات الشمس وعنص الحيوانيات وفقدان النوعي كروس كرات من المراكز المراكز السائل المراكز ا

وكمت يمكن أن تتعامل معها بالإصاف الى الوصيع الحابي الأمن الذي عنب أن يكبرن المسات طابه كي عافظ على حانه والنه هو الموفق والمستعان، وآخر دهوانا أن الحمد قد رب العمالين، وصالى النه

وائده هو الموفق والمستمان، واحر دعوانا أن الحمد تنه رب العمالين، وصملى الته وسلم على سيدنا محمد التي الأمى الذي علم المتعلمين

اللؤلف



الباب الاول

الصحة والثقافة الصحية وسبل رعاية الأمر والجنين

Salati Sauati الصحة علامات الصحة بصورة عامة درجات الصحة الحتلمة الإحراءات الوقالية اللارمة لتحميق المنحة العامة الثقامة الصحية التثقيف الصحى الوعى الصحي أهداف الثقافة الصحية وسائل نشر الثقافة الصحية محالات بشر الثقافة المبحية المبحة الوقائية والمبحة الملاحية الاحراءات الصحية للوقاية من الأمراص الرماية المبحية للأم والطمل الرعاية المبحية للطعل الكشم الطبي الدوري هلى الأطمال

التعلمية صيد الأصراص المديدة (عا الملكة المريية السعودية) تطميم الأطمال

البعو الدهب للطمل



الباب الأول

الصحة والثقافة الصحية وسبل رعاية الأمر والجنين

الصحة العامة

هي علم وفن الارتقاء بمستوى الصحة ومنع حدوث الأمراص والوقاية منها الصحة

ولكن معلمة المسجة العالمية (Wrid beath organization (WHO) موست المحمة بالها لا موي قطة حلو الدور من الأمراض وإنما هي حالة من التوارد الحميم والمعلمي والمحبمي والاحتمامي فحمن المدر ضي المستقد جياة متحمة اقتصابها والمعلمي والمحبمي يعمر هذا يسمى إلى تحقيقه كل المستولين والعاملين في أغلاب المصجد المحلمة في كل مناع العالم.

وعلى صوء دلك محد أن الصحة بصمة عامة لها ثلاثة حواب

أ الصحه الندبية

ب الصحه العقلية

ح الصحه الاحتماعية

علامات الصحة بصدرة عامة

محموعة المطاهر التي سدو على الحسم لتعبر عن تمتعه بمستوى صحي معين

- الطافة وتعيى وحود طافة كافية في الحسم تمكنه من مراولة مشاطه اليومي
- المعاومة ونعنى قدرة الحسم على مفاومة الأمراض المعدية المحتلفة
- التكتف وتمي قدرة الإنسان على التكيف مع الصعوط الحيائية المحملفية بدون بوير واقد
 - 4 النفاؤل وتعنى تمتع الشحص سطرة النفاؤل للحياة والتمتع مها
- 5 تحمل المسئولية وتعيي تحلى الشحص بالقدرة على محمل المسئولية مع المشعور بالرصاء القياعة
- الواقعية وتعنى أن يكون الشحص واقعيا عبد التحطيط للحياة في صورة حطيط
 قصدة أو طوبلة حد. لا بصاب بالإحماط
- قصيره او سودمه حمى د يصاب بالإحداد 7 الحبوبة وتميي تمتم الإسان بمطاهر الحبوبية مثل بصارة الحلد ومربضه وحلموه مس أي آثار لبقم مرضية، وصحة الإسبان وعرها
- النوم وبعي قدرة الشحص على الراحه والسوم الهـادئ دون الحاحـة إلى وسـائل حارحية كالمهدئات مثلا

درجات الصحة المحتلمة

- المصحة المثافية هي درحة التكامل والمثالية الندبية والعقلية والاحتماعية، وهما المستوى يعتر هدفا بعيد المثال وبادرا ما يسحق
 - الصحة الإيجانية" وتتمير وجود طاقة صحية إيمانية تمكن المرد وبالتالي الممسح من مواحمة المشاكل والمؤثرات الندبية والممسية والاحتماعية دون طهمور أية أهراص مرصية
 - 3. الصحة التوسطة وديها لا تتوم طاءة صحة إنحانية تمكن الحسم من حاية بمنته، ولذا عبد تعرض الشخص لأي مؤثرات صنارة (مسبب مرضي) يستقط المبرد د سة للد ص.

الصحة الصعيمة حيث لا يشكو العرد من أي أهراض مرصيه واصحه، ولكس،
 يكن الشحيص من حلال علامات عميرة أو محوصات حاصة.

الموس الطاهر وفي هذا المستوى النصحى مشكو المربص من أعيراض مرصية
 عسدية أو علامات مرصية طاهره

الإحراءات الوقائية اللارمة لتحقيق الصحة العامة

إحراء وقائي من الدرحة الأوثى

هو إحراء وقائي أساسي بهدف إلى الوقاية من المرص قسل وقوعه معرص الارتقاء كسوى الصحة وحماية الإنسان من المسسات المرصسة في طبل بشة صنحيه سليمة تتم تحقيقها من خلال

ا حدمات صحية بيشه

حدمات التربية الصحية

ح حدمات الثربية

حدمات رعايه الأمومة والطفولة

 إجراء وقاش ثابوي من الدرجة الثانية
 ويهدف إلى الوقاية من مصاعدات المرض بعد طهدوه ودلك من حلال الشخص والعلاج السلم

إحراء وقائي من الدرجة الثالثة

تعوىصية او نمرينات علاحية

الثقافة الصحية

وهي معيي ترحمة الحقائق الصحية المعروفة إلى أنماط سلوكية صحية سليمة علمى مستوى الفرد والمجتمع مهدف تعيير العادات السلوكية عمير السلسة ومسماعده الصرد

الساب الأو

على اكتساب العادات الصبحية السلمه والانتعاد عن العادات النصحة الخاطئة وسدكر بعض الأمثلة لترصيح المعي المثال الأول

- حقيقه علمه بعول إن العدوى تمعل من الشحص المصاب إلى الشحص السلم عن طريق استخدام أدواب المربص
- المعط السلوكي المطلوب يستخدم كل شخص من أفراد الأسره الأدواب الحاصة
 به منعا الانتشار الأمراص المعدية إن وحدت، أو عدم استخدام أدوات المريض

المثال الثاني - تراكم نقايا الطمام في المم يسبب تسوس الأسبان

المعط السلوكي المطلوب عسل الأسنان بالمحون بعد الوحنات العدائم كي بفي أسانيا من السوس

التثقيف الصحي

معتبر التثقيف الصمحي الوسلة الفعاله والأداة الرئيسية في تحسين مستوى صحه

الدرد والمسمع وهو عملية توحيد المجتمع لحماية عسمه من الأوعة والأمراص المعديمه ومــشـاكل الميئة المحملة به بموص تحسين صمحة المهرد والمجتمع

شروط المُقتف الصحي 1 - يُص أن يُم عملية الشمف الصحى على أسس صحية علمية وهملية صحيحة، كن ستطح رمع مستوى الصحة العامة لدى أمرد واغتمم

- أن يكون المخترى الثقافي الذي يقدمه المتقف الصحي متناسسا صع مستوى تعكير العامة، كي يصمح قادرا على تعهم وإدراك الطروف الصحية المهيدة لمه وبالتبالي
 - يحله متعاونا مع ما يحيطه من أمور صحية 3 أن يكون ملما بالمعلومات الصحية السليمة

- أن تكون لذيه الفدره على التعامل مع المسويات الثفافة المحلفة، كي يستطبع
 توصس المعلومه لكافة أفراد المحمم بالطرفة التي تسامت مع مسواهم الثقاق
- 5 أن ستطيع تقديم المعلومة الثماضة الصحية نظريفية مسبطة لبتعم المائدة وتنصل الثمافة للحمية

نفصد به إلمام أفراد المجتمع بالعلومات والحقائق الصحية، وإحساسهم بالمسئولة نحو صحتهم وصحه عرهم من خلال تحويل الحقائق النصحية السلمة إلى عنادات

سلوکنهٔ عارس نتلقائیه دون أدبی تفکیر طرق بشر الوعی الصحی

سری سنر ، توسي ، س

الوعى الصحى

لكي نتم نشر الوعي الصحي لاند أن تنوفر النقاط النالنه لذي أفراد المحمع

- مهم واسيعات أوراد الهتمع أن حل مشكلاتهم الصحيه والحماط على صحتهم وصحة عتمهم هي مستوليتهم في المقام الأول قبل أن تكون مستوليه الحهاب الرسمية
- 2 إلمام أمراد الأصمع بالمعلومات المسجية الخاصة بمحتمعاتهم، والمتشلة في المشكلات المصحية الخاصة ساغتمع، الأسراص المعدية المتشرة، مصدل الإصمالة بهده الأمراص، أسابها، أعراضها، طرق انتقافا وكيمة الوفاية منها
- إهداف الثقافة الصحية إن الهدف الأساسي لعمليه التثقيف النصحي هي عقيق السعادة والرفاهية
 - لأفراد المحتمع ودلك عن طريق
 - الرقي بالمستوى الصحي ألافواد المحتمع
 - 2 تقويم سلوكيات الأفراد وتصوب الحاطئ ممها
- تسية الوعي والمعرفة الصحية من حلال تحقيق شروط السلامة الحسمية والعقليمة والنفسية

وسائل بشر الثقافة الصحبة

هى الوسائل المستحدمة النوميل العلومات والخبرات الصحة إلى أفراد الخصيم ورئك من حاول (الثقتون الصحيح)، وهم أفراد دوي مهارة ودياية نأسس التشييب الصحيح على أن تكويرة المدوين على التصيير والإيصاح ورصيح الحلول الملسسة للمشكل إلي تطرح حلهم دون إنظاء أن تأجيز على أسس عليم سليمة

وتتمثل وسائل ىشر الثقافة الصحية فيما يلي

1 الاتصال اشاشر

وجي بلندانة الملشرة التي متم برن المقلف الصحيح وبرن من يقدم طعم التوصية الصحة، وقد ذكرى دهد المواجهة دوية أو خاطية بحين أن يقطي المقلف مرد واحد ويقدم أن المقدرات الصحية السابق و مناسعة عين سمي الاحتمال المقاشر المودية المناشر المودية المناشر المودية المناشر المودية المناشرة على المناشرة المناشرة على المناشرة على

يعتمد نجاح الاتصال المباشر على ما يلي

- ا شحصية المثقف الصحي
- ب أسلوبه ومهارته التدريس
- ح تمتع المثمم الصحي بالأسس العلمية السليمة
- د مدرته على التعامل مع المسويات الثعافية المحتلمة
- الاقصال غير المناشر
 هي عملية اتصال المثقم الصحي مع الأحرين من حلال وسائل صير سائسرة
- هي عبداية انصال المتعف الصحي مع الا حرين من حجران و سابل طاير المصادرة . و دعثل فيما يلي
- الوسائل السمعية والبصرية وتتمثل في التلمار والمدياح وتعتبر من أعصل ومسائل التثييب الصحي وذلك لاستخدامها من قبل العالبية العطمي مس أهراد المختمع ومصية مستمرة على مدار اليوم

ولكن يجب مراعاة ما يلي

وصوح الله في الكلمة المطوقه في الوصيلة المسعودة (المدناج) وكمنا وصبح الصورة (المدناج) وكمنا وصبح الصورة (الكلمة) مع صرورة المصيار الولمة الصورة (الكلمة) مع صرورة المصيار الولمة المشاهدة، على أن تم إلا أنها أن المرافق المرافق الله في المساهدة، على أن تم إلا أنها أنها أنها أنها المساهدة، على أن تم إلا أنها أنها أنها أنها أنها أنها أنها المساهدة المرافقة المواقعة إلى انكوب ورافقة الإنهاء التجاهدة إلى المكافؤة إلى الملكة في انقابات اللازمة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة إلى الملكة في انقابات المؤدنين إلى الماسة المرافقة إلى الملكة المرافقة المر

ب المطموعات يقصد بها الكب، النشرات الصحية، بالإصافة إلى الصحف والمحترث التي تهم بمحال الثفافة الصحية

مواصفات المطنوعات نجم أن تكون المعلومات التي يحتوي عليهما المطنوعات سبطة ومعهومه ومعمرة، أسلومها شيق وحدات حتى تسمهل قراءتها واستيمامها وتناسب مع ثقافة وعادات المحتم (الإسلامية في المملكة العربية السعودية مشلا وهيرها من البلاد الإسلامية)

ج العمور والملصقات ويحب أن تحتوي هذه الملصقات على فكرة واحدة واصحة تهدف إلى تعليم المحتمع الأمس الصحية السليمة، على أن موضع في أماكن ساروة وواصحة ومدروسة كي تؤدي العرض منها

وتكون الصور واصحةً ومعرة عن الفكرة، دات حجم مناسب، الوابهـا حدايـة، ويوضع في أماكن بارزة ومدروسة كمي تحقق العرص المرحو منها

المتعطام الخالس ويمي استخدام الثانيات الحديثة من شكة الإنترنت والرابع المتعطام الخالس ويمي استخدام من الارتحاد موال المداد مواد توجه إلى الارتحاد مواد توجه إلى المداد مواد توجه إلى المداد مواد توجه إلى المداد مواد على المداد مواد المداد مواد توجه وحرص كل فلك من حلال شائد المرابع ويشترين كل يستنيذ منا المداد المتكارب الكمي يستنيذ منا الارتحاد المتكارب الكمي يستنيذ منا الارتحاد و الشيئة المتادات المداد و الشائدة المتحادث الكمي يستنيذ

محالات بشر الثقافة الصحبة

هي عموعة الخالات التي يكن أن تساهم في بنشر الثقافة النصحيه في اغتمع وهي عالات شمى تمثل ف حيع الخالات الخيطه بالإنسان في حييع مراحيل تطبوره وعملف حوانب شخصيته الحاملة والثقافة والاحتماعة والمهية

ومن أهم هذه المحالات ما يلي .

1 السيت

هو بذاية عملية النشف الفمحي لكافة أفراد المحميع على احتلاف أعصارهم ومستويانهم حيث إنه هو البيئة الأولى التي يُتنك بها الطفل منع الحمميع وينهمل منها ثمانته في شتى مناحي الحياد حسب العمر وطبيعة المرل الثقافية

دور البت كأحد عالات الثقامة الصحية

ريادة الاهتمام بالصحه الشحصيه والنظافه العامة والتعدية النصحية ون**طافة** الماه (ساعات الراحة واللعب والنوم)

 انتاع أفراد الأصوة (المائلة) العادات الصحية السليمة مع تحسب العادات المصحية السلية (الشرب من كوب واحد أو استحدام مسشفة مشتركة للحميم ومنا قند يترتب على ذلك)

اتناع أفراد العائلة أسس الوقاية السليمة من الأسراص وسنرعة معالحة الفنزد
 المصاب وعرله والنعدعية قدر المستطاع

د الاهتمام بصحة البيئة المرلية (مكافحة الحشرات، التهوية الصحية، الحفظ السبليم للاعدية، بالاصافة الم اسبحداء الاصافة المناسنة)

2 المدرسة (المؤسسات التعليمية)

تلعب المؤسسات التعليمية والتربوية بمحتلف مستوياتها من الروصة إلى الخامعة دورا مهما في دعم ومؤاررة المؤسسات الصحية في تحقيق أهدافها نشأن عملية التثقيف الصحى

دور المدرسة (المؤسسات التعليمية) في عملية التثقيف الصحي

- تعاون بلدرسه مع أولياء الأمور لفل الثقافه الصحية إلى البيت، كمنا تعاون المربعة مع التوسعات الصحية لفقد بدوات صحية مرحن بشكيل لحان حاصة لتثلقهف الصحي وريادة الاحمام مالتربية المديه والألمان الرياضه، ما يؤدي إلى رفع الكماء الصحية للأولمة
- قام الطلبة بقل الإرشادات النصحية النسلمه إلى بينوتهم من خلال النشرات
 الصحة
 - تعليم الطلاب والطالبات كيمية مواحهة الحوادث والطوارئ المرصية والإسعامات
 الأولية ليتمكنوا من تطبيقها عبد الحاحة إليها
 - . إشراك المعلمين في حملات مكافحة الأوشة والأمراص اعتمادا علمي عمرومهم الثقافي وكفاءتهم في استحدام الأساليب التربوية الحديثه

3. المحتمع

- تقدم المحتمعات المتقدمة فرصا عديدة للثقافة الصحية لأفوادها تتمثل في
- المسائح والارشادات الصحية من المحتصين
 تقديم الدرامح الصحية التي يشم تطبيقها في الأساكن العامة في محالات المختصع المحتلفة مثل المطاعم والدوادي والمعسكرات والمساحد الح

الصحة الوقائية والصحة العلاجية

أولا الصحة الوقالية

- هي تلك النوعية من الصحة التي تهدف إلى منع حدوث الأمراص
 - مسل تحقيق الوقاية من الأمواض
 - ا عدم التعرص لمادر العدوي
 - 2 الانتعاد عن مصادر العدوي
 - 3 رفع مستوى الثقافة الصحية وكدا الوعي الصحي في المحتمع

- استخدام طرق العرل للمرضى والتطهير للمستشفيات والتحصن للأشتخاص المحالطن للمصابين من الأطناء والممرصات وحينع المحبالطين للمرصمي داحيل المسشمات أو حتى حارحها
 - 5 رفع المستوى الماعي للمحتمع من حلال التعدية السليمة بالإصبادة إلى استحدام التحصيات (اللعاحات) صد الأمراص المتشره في الحمم

مستويات الصحة الوقائية

ويقصد نه ترتنب المراحل التي يجب تقديمها إلى المحتمع لوقاية أمراده مس شمرور الأمراص المحملعة

ا رمع المستوى الصحى للأفراد

تتم إحراءات رفع المسوى الصحى للمساهمة في السنطرة على الأمراص

الشائعة في المحتمعات ودلك من حلال أ المحافظة على السئة ورفع مستواها الصحي

- روم المستوى العدائي للأصراد والمحتممات والمدي يبؤدي إلى رصع المستوى
 - الماعي للحسم وبالتالي الوقاية من الأمراص ح رمع مستوى الثقافة الصحية والوعي الصحي في المحتمع
 - الوقاية النوعية من الأمواض. تتم عملية الوهاية من الأمراص في المجتمعات من حلال التالي
 - أ تطعيم حميم أفراد المجتمع صد الأمراص المعدية المتشرة في المجتمع
 - الوقاية من أمراض سوء التعدية
 - ح وقاية العاملين من الأحطار المهمية
 - الاكتشاف الملكر للمرض وتقديم العلاج الأمثل
 - ويتم دلك س حلال التالي أ توهير المراكر الطبية العلاحية للمواطبين
 - توقيع الكشف الطبي بصفة دورية على الأفراد
 - ح الإنلاع السريع عند طهور أية حالة مرصية وحاصة المعدية ممها

4. منع حدوث المصاعفات والحد منها

ويتم دلك من حلال استحدام الوسائل الشجيعيه الحديثة للرصول إلى الشجيص الصحيح والثالي استحدام العلاج الأمشل ودلك للسنطره على .خالة المرصة ومع المساعمات

5 الإعداد البدني والتأهيل النمسي والاحتماعي

وجدت ذلك الأجراد دوي الاحتياضات الحاصة تبيحة التعرض للإصناءة ولمعنى المساعدات المرسمية إخاوس المياليات المثلث عند الأملية وإضاداة تدريهه و الاستفادة من حداثهم السابقة قدر المستقاط حتى يكونها ألما ذا استخدم وقاطيق في اختمع، ليس ذلك قطة، بل والا يكونوا عالة على عسماتهم إلى يعيشون

ثانيا الصحة العلاجية

هي تلك الموعيه من الصحة التي تهدف إلى علاج المرصى من حالاتهم المرصمة التي بعانون صفها وصولا إلى الشماء التام صها والعودة إلى الحالة الصحية الطبيعية ويتم تحقيق الصحة العلاجية في المجتمع من خلال ما يلى

عرص الحالة على الطبيب المحتص

2 استحدام الوسائل الحديثة في التشحيص

3 التعامل مع الحالة بالطريقه العلاحية المثلى

التعامل مع كل حالة مرصية بصورة صفردة محسب طبيعة كل حالة

مراحل الإصابة بالمرض

تقسم مرحلة الإصابة بالمرص إلى مجموعة مراحل هي. 1. مرحلة الحضانة

هي المرحلة التي تستق مرحلة طهور الأعراص وتتمير بالتالي

أ مرحلة يحدث فيها الإصابة المعلية بالمرص

تتكاثر فيها الميكروبات داحل الحسم ولكن دون ظهور الأعراص المبيرة للمرص.

لبادالاه

 نكون الشجعين في هذه اخاله مصدراً لقل المدوى للمحيطين مده ولبدا تعتبر مرحلة الخميدة أكثر حظمرة من مرحلة طهير (الأخراص، حسن إن الأمراط، الخطير، به يعاملون معه تصررة طبيعة على أنه شجعين مسليم ولكنه في حصمة الأمر مصدر حظم عيم مرتبي لمثل المدوى الأحرين

2 مرحلة طهور الأعراص

وبها نظهر الأعراض الممره للمرض وبكون مصدرا للعدوى شبأنه في دلنك شأن مرحلة الحصابة وإن كانت مرحلة الحصابة أكثر حطورة كما مس أن بوهما عس دلك

3 مرحلة النقاهة

- . هي الرحنة التي الي مرحلة طهور الأعراص وتتممر بإحدى النهايات التالية
 - الشعاء النام للمربص ويصبح شحصا معافى طبيعيا
 العجر الثام
 - ت انعجر انتام ح۔ موت الریص

وقد يتحول المرض بعد فترة من الحالة الحادة إلى الحالة المزمنة في الحالات التائية

- ا حدم الاستحابة للعلاج بدرحة كافية، كما هو الحال في حالة الإصبابات الشمسية المتكورة والتي يمكن أن تتحول إلى الوبو الشعبي
- استر انتظامه المرص أو التعاقل مع كما هو الطال هذا (لإصابة يمرص القهات الكد الوصاية يمرص القهات الكد الهوريسي، وهو مرص فيروسي، يصيب الكد كاما هو واضحه من مسما وحالة ثلاثة أمواء من الالهاف الكدية أمواء من الالهاف الكدية أمواء من المالة تتحول المورد نافعة (أ) وتأسم الكشافها أو خلاصها بالطريقة الصحيحة عان الحالة تتحول لين الصورة المرسم المرافعة الكدينة إمراء من معلما يظيف الكندة ويضمين عمير قادر على أداد ويقاف الحياج تقيفة الأعراض المراضية الميدة للمرس وقمة يكون عرصة للإصابة بالأوراء السرطانية الكندة بين عرص مرسة يكون عرصة للإصابة بالأوراء السرطانية الكندة بينا الإصابة بالأوراء السرطانية الكندة بينا الإصابة بالأوراء السرطانية الكندة بينا الإصابة بالأوراء السرطانية الكندة بينا الميانية الكندة بينا الإصابة بالأوراء السرطانية الكندة بينا الإصابة بالأوراء السرطانية الكندة بينا الميانية بينا الكندة بينا الميانية بينا الميانية بينا الميانية بينا الميانية بينا الميانية بينا الكندة بينا الميانية بينا الميانية بينا الميانية بينا الميانية بينا الكندة بينا الميانية بينا الكندة بينا الكندة بينا الميانية بينا الكندة بينا الميانية بينا الكندة بينا الميانية بينا الميانية بينا الميانية بينا الكندة بينا الميانية بينا الميانية بينا الميانية بينا الكندة بينا الميانية بينا الميانية بينا الكندة بينا الميانية بينا الكندة بينا الميانية بينا الميانية بينا الكندة بينا بينا الميانية بينا الكندة بينا الميانية بينا الكندة بينا الميانية بينا الكندة بينا الميانية بينا الميانية بينا الكندة بينا الميانية بينا الكندة بينا الكندة بينا الميانية بينا بينا الكندة بينا الكندة
 - التشحيص الحاطئ للمرص والتعامل الحاطئ معه لفترة طويلة
 - عدم تنفيذ تعليمات الطبيب

الإجراءات الصحية للوقاية من الأمراص

هي عمومة الإحراءات الصحة التي نقوم بهما العرد وانحسم معرص مسح الإصاب بالأمراص وبالتمالي الحماط علمى الحالة النصحية المتميرة للمحتسم والسي بدورها محملة محتمها مسحا وتتمثل فيما بلي

اولا الإحراءات الصحية الوقائية العامة

عموعة من الإحراءات (الحدمات الصححه الوقائية) التي يحكن الناعها للوقائة من شرور حميم الأحراص دون أي عديد وهي بصعة عامة تهمدف إلى تقويمة المصحة الملعة ونشتها على الحدمات التالية

البثة صحة البثة

وهي محموعه من الحدمات التي تهدف إلى تحسين السنة المحمطة سائحتمع ككسل وتسمئل بيما للي

ا تهنه المسكن الصحى الماسب

ا - تهنده السحن الصحي الماست ب تر در مياه شر ب صحية دات معاير عالمية

م التحلص الصحى من العصلات (ترفير الصرف الصحي)

التحلص الصحي من الفصلات (بوقير الصرف الصحي)
 د مكافحة الحشرات والقوارص التي قد نساهم في نقل الأمراص

. ممع التلوث النيثي (عادم السيارات والمصامع والمصوصاء وعيرها مس الملوثات

البيئية) و مراقبه المجلات العامة كالمطاعم مثلا للتأكمد مس مسلامتها المصحية حعاطنا علمي صحة المحتمد

2 غيدمات رعاية الأمومة والطفولة

وهي عموعة الحذمات التي تقدمها الدولة للأم قبل الرواح ودلنك من حبلال وحراء الممحوصات التي تؤكد حلة الأم من العلماد من الأمواص التي تؤثر علمي حيناة الحيس أو تحملها تلد طفلاً مشوماً مثل معمل الأورام الوراثية، ومعذه، وكذا أثناء مترة

لنادالأ

الحمل وبعده للحفاط على صحه الأم والحين بالإصافة إلى متابعة حالة الحين ثم بعد دلك متابعة الطفل أثناء مراحل عوه الأولى

حدمات التعلية الصحية

وتمى نتقيم الفرد والحميد بالعدية السليمة حيث إنها محافظ على الصحة وتربع كمادا أداء احيره الحسيم المحلمة وكذا تربع الاستحالة المناصية لحسيم الإنسان وبالثاني تقي الحسيم من شرور الإصابة بالأمراص 4 خدمات الثقافية الصحيح

وقعى أعسر ممسى الثقاف المصحه في الختصع، أي سشر الثقافة المصحه الضحيمة في الختم التي تكك من أقرول الحقائق العلمية إلى أكماط سباركية مسجية مسلمة يؤديها أمراد الختم عن ماعة ومعمورة روتيية وتلقائهه دوعا أدعى تمكير، حيث إنها مسجع عادة حيثة.

رفع المستوى الاقتصادي والتعليمي أفراد المجتمع

حث إن ارتفاع المستوى الاقتصادي والتعليمي يقعب دوراً كبيراً في تعليم. درحة السعة والرض في الفتع وأيضا في تقديم الخداث اللازمة للمحتمع، أي أسه عند ارتفاع أستوى الاقتمادي والتعليمي يرتمع مستوى الثقافة الصحية في القديم تقديم الاجريادات الصحيفة الواطيقة الخاصة (البرعية)

عموعة من الإحراءات التي تتم لمع الإصابة بمرص معين دون عيره ودلك من حلال مع ومول للسب المرصى إلى طاقة (الإسان) كما هو إشاق ل وسالة الإصابة معصى الأمراص المعابة (اللهامية والملكون) ولتشغيل الإحراءات الصحية التواقية الخاصة على

التطعيم صد مرص معين (Vaccination)

ويقصد مه محموعة اللقاحات التي تستعمل لوقاية المود من المرص قبل حدوث الإصابة مه ومثال دلك عموعة اللقاحات التي تعطى مصمه دورية لحمايته من الإصابة مالأمراص الحطيرة مثل اللقاح الثلاثي المكتبري (الدفتريا والسعال الديكي والكوار) ومسعطي سله محتصوة عن محموعه الأمراص الحطوة التي يتم إحراء التطعيمات معرص الوقاية ممها نصفة دوريه في مرحلة الطفولة

(Intermediate host) القصاء على العائل الوسيط

هو العائل الذي يمتاحه المسب المرصي الإنمام دورة سياء العلمييل للمؤصول إلى الحور المعدى الذي يمكن أن يصب الإنسان ويسب المرصر، وسدون همنا العائل لا محكى اكتماناً دورة الحياة، مل وتقطع الذائرة ويعوقت الإصابة مهذا المرص تماماً المثلاة لن صحة

أ مرض الملاريا

مرض معدد حطير سسه طبيل الملازيا ويسمى بلازمودمو فالسيرم (Plasmedum Falepanum) ولكي يكون هذا الطبق النب اللغزة على إحسات المرسل الدي يكون هذا الطبق النب اللغزة على إحسات (Anopholes بمراب ما والي توجة علية المصنى الانوفياس ارانيسر (Anaposels كان على معرفي من والي تيجة علية المصنى للخمص المصات تحسل المصات تحسل المالة المنا المالة المالة المنا المالة المعرفة المسلمة المصات تحسل المسات تحسل المسات تحسل المسات المسات

الدم الذي يعتوي على طعول الملازياً من الشخص المبات إلى الشخص السلم أي أن مرض الملازياً لا يمكن أن سقل من الشخص السليم إلى المريض إلا في وجود أخى المجوس أو يمني آخرياً أن القنصاء على النحوص يقضي الماضا على مرضد الملاوياً

كيمية انتقال الملاريا

إذا همت أثير المعومي شحصا مصارة باللازم فوجه تستفيح حمل الطبيات وفقها إلى المتحاص عبر مصادي من مارين الصعر واليم معد أن يم خوطها لمالاريا تمامل معيدة داخل حسم أن معرض المواحدة في تحدول من مواقعا إلى الطبيعة المدعى الدين الدين يحكمه المساورة المنافقة على المساورة المنافقة المساورة المساورة المساورة المساورة المنافقة ولا يمامل على مع إلحاس المواحدة المنافقة على المنافقة المساورة المنافقة المنافقة المساورة المنافقة المساورة المنافقة المساورة المنافقة المساورة المنافقة المساورة المساورة المنافقة المساورة المنافقة المساورة المساورة

الباد الأه

إلى النم حبث بهاحم حلايا الدم الخبراه، وأحيرا تنصر محاة الحلايا المصاف، وبذلك غُرح مها بلرند من الطبايات الصعيرة التي يمكن أن غُملها أشى النسوص لتحدث لمدون كأخرين، ومكذا هذاك موان من الملاوياً

الملاردا الحميدة والملاويا الحبيثه، حدث إن الملاويا الحميد، أقبل حطورة وأكشر استحادة للعلام من الملاويا الحبيثة

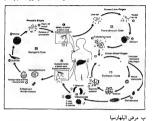
أما للازيا أخبته هي شديدة الحطورة، وقاتله أحماناً، وذلك مؤده كمان هماك شلك في أن الحالة همانة باللازيا الحيثة فيحم توفير الرعاية الصحة ناسرع وقت ممكن للحفاظ على حياة المصاب الأعراض الأعراض

شنا أفراص للاديان بالمهور طالباً ما يصفرة إلى أبل أبعث أسابع مس لسعة (مصاة) أكل بعوس الأدويليس، ولكن إلى بعض الحالات، لك تطهر الأصراص معد فرة الحول من ذلك انتخاط على مع الطبق إلى الإسالات وحيث الاسابة وحي مسالة و من رحلة شديدة مع المعرور عوطك مع آلام في المصالات وصداع وإسهال وهيدان وتقويد مع أرضاع طيلان في سرارة الحسم للذين المجترعة على عن مرارة الحسم اللذين المجترعة المسالات وسالات والمسالات وعليان

أحراص لللازيا الحديدة مشاعة الأحراص الدو (الأملورا)، ويكن أن تشعيل ارتساع ورحة الحرارة (قد تعمل إلى أنهاء) بالإمساعة إلى رحمة الشعور نتوصف الآم العصلات ومساع وإسهال وعيان وفيء هذه الأعراض قد تشتير الأسابيع. لم يؤخذ الملاح المأسسة ولكمها تشعي منذ منة الهام مع العلاح الصحيح

دورة حياة طفيل الملاريا

كما هو واصح في الرسم التوصيحي لدورة حياة طبيل الملاويا فإنها تقسم إلى حرأس الأول يتم داحل حسم الإنسان المصات والشامي يتم داحل حسم العائل الوسيط المتمثل في التي النعوص



مسرص طفيلس يسسه طفيسل التلهارمسيا ويستمى شيستوروها ماسسوناي (Mansoni) في حالة (بالهارسيا المستقيم) وشيستوروما هيماتوبيم (Hematobium) في حالة (البلهارسيا البولية)، ولكن يتحول هذا الطميل إلى الطور المعدى فلامد من توافر العائل الوسيط الحاص به وهو نوع حاص من القراقع يسمى (قواقع بوليس في حالمة البلهارسيا البولية وقواقع اليوموفيلاريا في حالة بلهارسيا المستقيم) وهما عبادة يتواحدان في المياه العدبة حيث يتحول فيها الطور عبر المعدى للملهارسيا (المراسيديم) إلى الطور المعدى (السركاريا) الذي لدبه القدرة على احتراق الحلد مسما الإصابة، أي أن القصاء على القواقع الحاصة بطعيل البلهارسيا سدوره يقبصي تمامنا على مرص اللهارسيا



استحدام الأدوية النوعية

ودلك من حلال إعطاء الأدوية النوعية الخاصة والمصادة لمسسات المرص للاشحاص الذين يتوقع إصابتهم بالأمراص السنارية في المختمع أو في المساطق المرمع المعر إليها

معلى سبل المثال يعطى مقار التراسيكاين للوقاية من الإصابة عرص الكولير، في المناشق الدومة ما أو في مثالة الخاصة إلى السمر إلى المناطق الدومة سالكوليرا أو الملاويا، ولذا عن على الحميج أحد المحلمة والحادر ومردة ومازية المرص للمنطقة التي محرم الإسنان على المعرفية الموادية المتحدمية للتمامل مع هذا المرص المستخدم الملاسين الرائية أو الأكدمة الخاصية في السياسة

امتخدام الملاس (فوافية أو الاضفة أخفاضة في الصباغة
 هي أنوسائل المستخدمة للوقاية من العواصل التي قد يتصرص لها العصال في مصابعهم في حالة عدم التمكن من إحراء وسائل وقاية عامة

فإدا ما كانت المصانع يسح عنها أبحرة سامة أو مواد كيماوية صنارة أو صحيح أو حرارة عالية أو عير ذلك فان ذلك يتطلب ترويد العمال بالبطنارات أو الكماميات الواقيه أو الطارات الحاصة حسب دواتح المصبح أو حتى السماعات الواقية صد المحج أو بعض الراهم لوقاية الحلد من المواد السامة

Maternal and child health care الرماية الصحية للأم والطمل

الأم هي عماد الأسرء والتي تُعط كيان البت وهي التي تحس وترسي الـشرء حتى مشوا شناناً أقرياء مصلح بهم مسقل البلاد ومح تحسس صبحة الأم يسعكس ذلك على صحه أفراد الأسرء وسعادتهم حيما

كما أن الأطفال هم رحال وأمهات المستقل الذين في صلاحهم صملاح للأمة جهما ولذلك تهتم الدول والحكومات شوفير الرهايه الصحية السليمة للأمهات والأطفال لحموع من الأمساب ممها

- أبهم مثلون أكثر من ثلثي تعداد السكان في الدول العربية
- الأمهاب والأطفال من العثاث الأكثر حساسية للإصابه بالأمراض المحتلفة وكداد امراض سوء التعدية
- المع السريع للحين في نظي الأم وأيضا للأطفال بعد الدولاة بالإمساة إلى
 التعيرات الصيولوجة التي يم بها كل من الخواصل والمرصحات والأطفال؛ ما يعللت توفير هاية حاصة وإشراف صحي متحصص

وتتمثل أساليب الرعاية الصحية للأم والطعل فيما يلي. 1 انتشف العلمي قبل الرواح

حيث إن صبحة الأم إلناء الحسل وصبحة وليدها تتااز كثيرا مصبحة كل من الأف والأم قبل الحيل ولذلك يجب أن تدار إضافة مسجة الأم والحديث (اللطول) بمستان على الطروع من الأكبراس ولذلك تنويرا إطافية المصبحة الكاملية للمشاب والسفاءات إلى لأرباح ووراسات المتقال ولمثر الوحمي الطبي يسهم وإحراء الكشب الطبي عليهم ميل الرباح كشرط لألماء المقدة الشرعي من الوجوب

لبات الا

العلمي لاكتشاف أي مرص مثل ووماييرم العلب الذي قد مصر بالعثاء إذا ما حملت، أو السل الذي الذي يلذي يحكم أن متعلل إلى الروح أو الأعراض السلسلية النبي تصدل أيصا إلى الطوف الأعر مثل السيلان والرادي والأدار كذا يحت حسل التحالسل المختلفة لمحدد معن الأعراض الوراثة، وحاصة عند رواح الأقارب أو عرضا من الأسروص ليع تعلق إلى الأماد ورحاسة عند رواح الأقارب عثل مرص السكري غذا

كدلث محدد فصلة الدم وعامل ريروس Rh حيث إن عامل توافق هذا العامل بين الروحين يسنب في إنحاب أطفال مشوهين أو حدوث إحهاص متكرر

ين الروحين يسست أن إخاب اطفال مشومين أو حدوث إحهاض منجرر. 2- الرهاية الصحية للأم أشاء الحمل

تهمدف إلى الحمداط علمي صبحة الأم وصرور فعترة الحميل دون حمدوث أيسه مصاعمات أو أصوار صبحية للأم والحمين، ونتم دلك عن طريق ما يلمي أ المحصر المطنى الدوري للام خلال فقرة الحمياً

عندما تشك السيده بن حلها من حدال تناحر الدورة الشهورية لمدة شهرس متالين أو فعورها بأعراض معيد عثل اللهم وحاصة في الصباح بعد استهاطها من النوم أو دفيل المشهد إلى العرم نمترات طويلة، عملتلة بجب على هذه السيدة التوحه إلى الرس مركز صحي أو مستشفى حيث يتم إحراء ما يلي

 يتم نح ملف للسيدة الحامل تدون فيه كل بياناتهما الشخصية ويحتمط به في المستشفى كما نتم إعداد (كبارت) حياص سمس المسيدة محبوي رقيم الملبف لتراجع به على مدار فترة الحمل

 يتم تسجيل الثاريح الموصي والأسري للروحين وذلك من حبلال الاستعسار معا إذا كان أحد الروحين أو أحد الرواد السرتهما مصابا عرص السنكرى أو السل أو الرهري أو مرص القلب أو الكلس بالإحسادة إلى شارع أي عملية حراحية أو تاريخ سابل (إضابة بالحصيدة الألبانية بطوا لحقورتها على الحين

الاستمسار عن آخر موعد للطمث قبل الحمل ومدى انتظامه من عدمه

- تاريح آحر حمل إن وحد وهل كانت الولادة طبيعمة أم قسصربة وهمار كانست مرة الحمل مكتملة وهل كان الوليد حيا أم كان هاك إحهاص
- تؤحد عيمة من الدم لتحديد فيصيلة البدم وعاميل ريبروس Rh بالإصنافة إلى بعص الأمراص مثل الرهوى
 - پري احتبار للسكر والرلال في بول السندة الحامل
- يشم تسحيل ورن السيدة الحامل مقترنا نتاريح الورق لمقاربته نائشالي والأوران التقلية وكذا صعط الدم الذي يحت علاجه إذا كان به أي خليل حيث إن
 - ربادة صعط الدم عن الطبيعى فد يؤدي إلى تسمم الجمل
- عمل فحص طبي شامل للسيدة الحامل كما يلى پحت أولا الباكد من أن السيدة حامل ودلك من حيلال الكشف الطاهرى المتمثل ق انتماح الثديين وتحول لمون حلمة الثدي والمنطقة المحبطة به إلى اللمود الأسود، ويمكن تأكيد دلك من حلال إحراء احتمار الحمل المعملي على عسة
- من بول السيدة الحامل يكن تحسس الرحم عند منطقة العابة بعد الشهر الثالث حيث يصل إلى حجم البرتقالة الكبيرة وعدها يستطيع الطيب سماع صوت قلب الحين سسماعته ومع نقدم الحمل يرداد ححم الرحم تدريحيا سسب معية وموثقة طيبا بحيث
- يستطيع الطيب تحديد مدة الحمل من حلال تقدير ححم الرحم پكن عمل محص بالموحات فوق الصوتيه Ultra sound لتحديد عمر الحسين
- وحاليه الصحبة بدقة مع تقدم مدة الحمل يستطيع الطبيب أن يتلمس أعصاء الحين من الحارج وأن
- عدد وصع الحين في الرحم، حيث يتحه رأس الحسين إلى أسمل في الوصع الطسعى
- يحري فحص معملي لمحتوى السائل الأميوسي الدي عبيط بالحبين والذي مس حلاله يمكن تحديد الأمراص الوراثية والتشوهات الحلقية

TaYI com

- معامن سعه عطام الحوص من الداحل ومن الحارج ودلك لتحديث إمكانية الوضع الطبعي الأمن من عدمه أي الولادة القيصرية
 - الريارات التالية
- على السدة الحامل مراجعه الطبب بصفة دوريه مرة كل شهر حتى تمام الشهر السابع ثم زيارة كل أسموعين بعد الشهر السابع، وفي كل ريارة يجب التأكد من
- الا يرمد ورن الأم أكثر س رطل (450 حم) أسوعيا حمث إن أي ريادة أكثر
 من ذلك قد تكون مؤشراً لاحتمال الإصابة تتسمم الحمل
 - ألا يريد صعط الدم عن المعدل الطبيعي وإلا احباح دلك للعلاح السريع
- وحص النظن لنحديد وضع الحين وحجمه مع تحديد حجم الرأس في النشهر الأحر من الحمل ومقارنته عجم الحوض لنحديد ما إذا كانت النولادة ستتم
 - نطريقة طبيعه أم فنصريه علام الحالات التي قد تتعرض لها السيدة الحامل

ا حالة في والحلول السيط قدده هادي داية الحلول حتى بهاية الشهر التالت إلى ما خدمها من خلال الراس بهادي من هم إكانية استخدام الدي الحرى يوكن علاجها من خلال الراس بهادي من هم إكانية استخدام الدي المري الحرى الإشراف الفي الكامل حقاطاً على المهاري ولكي تعلف السيعية الحاصل على هذه الطائرة يعمل أن تعنى معما من قطع السنكوت الملح تعزز السيع عدد الطائرة يعمل أن تعنى معما من قطع السنكوت الملح تعزز السيع تعارف الحرية من الله الدارة معد الوساعات العالية يقلي يجس ان كرور قبلية علامة الأم يركن من الله الدارة معد الوساعات العالية التي يجس ان كرور قبلية علده الأم يركن وروع الحري العالي الرحمة للله على من يهيا عزات رسم معارف تحد إحداث المالية التي على الحري من من يهيا عزات رسم معارف المعدي العالية الإحداث المالية التي يعرف المن من من يهيا عزات رسم معارف المعدي العالية الإحداث المعارف إلى المعنى المعارف إلى المعنى المعارف إلى من من يهيا عزات رسم معارف المعارف العالية المعارفة المعارفة

الخلب النارد أو الماء النارد في حالة عدم توفر الحلب للحفاظ علمي المريء مس آثار العصاره المعدنة

- حالة القيء التسمعي وهو موع متكرر ويكون مصحوبا بهسوط حباد للسندة الحامل وهذه الحالة تتطلب بقل الحامل إلى المستشمى للتعامل الطني السبليم مع الحالة
- ح تسمم الحمل أو الأكارسيسيا (Toxima of pregnancy (Eclampsia) برمس حطير من مراحب دورود زلال بي السوله، مرمس حطير دورود زلال بي السوله، وزاء ما أمصل علاجه تشعر الخامل مصلاع مستمر مع أرق روطلة بي عبيها و بي حالة (ومال الملاح تصاب الخامل منشخات قد تودي إلى الوطأ
- تصخم العدة الدرقية الفسيولوجي يحدث في أهلب حالات الحمل بتيحة لرساده
 إدرات هذه العدة أثناء الحمل، وهو عرص هسيولوجي
- . تسمم المفذة الشوقية إذا ما اردادت إفرارات العدة الشوقية في معمى أخالات ص المعدل الطبيعي فان ذلك يؤدي إلى خلل واصطرابات في صبرنات القلب، وضفا يستوجب العلاج السريع
- و الترف في أوائل الحمل بعص الحوامل يشكون من السرف في العبرة الأولى من الحمل وحاصة في مواعيد الدورة الشهوية وهما يستثرم الراحة الثامة وعالسا يتوقف الرف مم الراحة، وصعوما يعصل عرص الحالة على الطيب
- ر الإجهاض وبعي قبلص الرحم من الحين قبل الشهر السادس من الحسل ويكون دلك مصحوبا بالأ ويرفي حاد ويلزم ذلك موضرا الحالة على الطبيت و هساك العديد من الأسباب التي تؤدي إلى إجهاض منها صعب هسالات الزحمة الوصع عبر الطبيعي للرحم، تشرهات إلى الراض بالخيري، يتساف إلى ذلك مرض الأم أو تعرضها لمسلمة عارضية
- الريف في شهور الحمل الأحيرة بجدت صد مده الولادة الطبعية سرول قطرات
 دم سيطة مع كمية من المحافد، وهو ما يعرف بالعلامة، أي علامة السولادة لمدى
 أيضاءة، وهده الطاهرة طبعية ولكن هناك بعض الحالات يجدث لها سرف دسوي

- مكميات مختلفه وهي مستلرم سرعة استشاره الطبيب ، ولها أسناب حارحية مشل الصدمات الخارحية وداحلية كما هو الحال في حالة وحود عيب ما في المشيمة
- ط أمراص سره التعلية وأخدت شحة نعص فواد هناللة مصة ختل قصص أطفيط الذي يست مرص الأينيا وكدا نقص الكالسوم ويتامين دد وما يودي إلى لين العظام الصحوب بالام في عظام الصلوع ومؤخرة القاصدة وحاصة بعد الشهر الثالث
- ي الإصداف من الأحماض المرصية التي قد تصبيبا الخواصل وسبب ما ألائل علمية. منافش وهما ارتاح مع الرائح المصدلات والعارات العلمان ولذا يحب تحريف المنزل للمنظ عن مضال المسلم عن المنافض والثالم من حلال التعديد الصحيحة التي يحد أن عتري على لمنز كامو من الألهاف متطلق في الخصواوات الطارحة تنافس والحرير وجوم ما التي تهيد من حرك الأصداء بالإصداء الى فسرت كنيات منافس ماسة من الذه والحليب الذي باعد من حرك الأصداء بالإصداء الى فسرت الإسداد بالإصداق إلى عبد العدادة الرمعة

التثقيف الصحي ثلام أشاء الحمل

يكن استعلال أيداد السيلام المؤلسل (محملات وماية الأمهات المؤلسل ومدال وماية الأمهات المؤلسل للمينات المؤلسية ومن إحراء الاكتشاف الدوري عليهي وإطمالهي مدارً استطلاع المؤلسية المسيولومية المحمل الطاقعات المؤلسية المرابطة على المهدة المعاملة بالدين والمطاقعة وهذا المؤلسة على المؤلسة المؤلسة المؤلسة وما المؤلسة ومن المؤلسة ومن المؤلسة المؤلسة

الرعاية الصحية للحامل أثناء عملية الولادة

جب أن تتم صلية الولاده معمة دافتة في المشتبيات، ولكن إذا ما اصطراب القروب إلى الولاء على المشتمى محمد أن تكون عرفة الولاء والأثاث والأصلاء وكل ما مستحد في معد الصلية طعاء ومعملة والا يواحد مع الطبيب اكثير من مستعده على الآيا بياني في عي شارك في صلية القوايد من أمراض مرصية كالقيمات القروبي أن الأمراض المقلدية عنا طوحة في الاختدار أن مرسدي الحسيج كمامات على القور والأسداح المثلق المرض إلى الأنج أز الحسن

5 العباية المورية بالمولود

يم عجرد الولادة أن تتم ملاحظة لون المولود ومداية بكانه الدانة على مداية الحالة، فأي روقة تدل على قصور في التصر، وعليه يُس تسليك المعراب الحواتيه من حلال شعط الإمراراب التي تتواجد بها لمده عملية التمس مصورة طبيعة والتي علمي صريقها يكون لون الخلفة طبيعة

يسم محص الحين شكل عام للناكد من أنه طبيعي وملاحظة وحود الحمسيتين في كيس الصمى في حالة المؤلسود المذكر لأن أي تناخر في مروضًا يترسب عليمه شائح وحيمة في مستشل الطفل

بتم فطع وتطهير الحمل السري مع رفطه برناط معقم يلف حول الوسط لحمايية الحيس من أي بلوت ميكرومي وحاصة التيتانوس ناصباره من أحطر الأمواص في هذه المرحله، مع وصع قطرة في عين المولود حوفا من تلوثها بالإفرارات المهملية

الرعاية الصحية للأم والطمل أشاء النماس

- عب متالعه الأم بعد الولاده على مدار الأسوعين البالين للبولاده مع صدوره إعلاء مصادحوي لمده حسة اسام عنالية معد المولاده لتصادي حدوث جمي العامل، مع عباس الحرارة مصة مسموة للتأكيد من عدم حدوث أي عدوي مرصة
- عب محص الثدين وملاحظة ما إدا كان هماك تشقعات بالحلسات او آية أورام بالثدى: وفي كل الحالات عب عبرص الحالة على الطبيب المحتص للتعامل الصحيح مع الحالة وغيب تعاقمها
- يحت محص بطن الأم للباكد من عدم وجود أي ألم بالإضافة إلى التأكد من عبوده
 الرحم إلى وصعه الطبيعي
- يحب نظهير الأعضاء الساملية للأم مع عمل عسار دوري وملاحظة كعية الندم
 للتأكد من عدم وجود آية أنزقة وأن كعية الدم التي تحرح من الرحم صمن الكمية
 الطبعية، وإلا تعرض الحالة على الطبيب
- كما يجب محص الطفل مصدة دورية للتأكد من سلامته وأن تعديم طبيعية دولك
 من حلال عمل أأكوران الدورية وعقارتها بالأوران الثالية والمخاط على مسره
 الثانج الرحودة عم عتامة تعليم أخل السري الذي يسقط مصدة طبيعة حملال
 أسرم إلى أسرمين

العوامل التي تؤثر على صحة الأم

- هناك العديد من العوامل التي تؤثر على صحة الأم بدكر منها ما يلي
 - المستوى الاحتماعي والاقتصادي للملاد
 - المستوى العدائي المتوفر للأمهاب
 - م استوى التعليم بصفة عامة وللسات بصفة حاصة
- د القاليد السائدة ومدى قاعتها بالإشراف الصحى على المرأة الحامل

س الواء عند الوضع عنت ترفع نسبة الوقيات بن إلا مهات صغرات السس الو كيرات الس وحاصة بعد 45 سنة من العمر

. مدى انتشار الأمراص التناسلية في المحتمع

الإحهاد الندبي والدهبي للمرأة الحامل

ر الإحهاد الندني والدهبي للمراة الحامل ح مدى توفر الرعاية الصحية للأم الحامل في المحتمع

الرعاية الصحية للطمل

الطمل حديث الولادة

مصطلح بطلق على الأطفال صد الولادة وعلى مدار الأوسة أساسع ،لأولى بعد الولاده حيث يكون الطفل في هدا الشرق معرصا للإصباء معد حروحه من البيئة المقدة في رحم الأم أن إعدما له الحالق حل وعلا إلى الشنة الخارجية ومنا بهنا من تملنات وحرائيم وعير ذلك ومن أحطر ما قد يترص له

ا أحطاء الولادة

وتتمثل في محموعة الإصامات التي يمكن أن تحدث أثناء الولادة مثل أ _إصامات المح والحمل الشوكن والأحبشاء أنساء الـولادة وحاصبة عسد استحدام

أدوات في عملية الولادة

الاحتماق الذي قد ستح عن السداد الحرى التمسي بالإفرارات

بقص الورن عن المعذل الطنيعي وهو ما يسمى بالانتسار (الطعل المتسر) والندى
 يعتبر من أهم أسباب الوفيات في هذه المرحلة المعربة

د الالتهابات الرثويه

الأمراص الوراثية

و العبوب الحلقية

مع ملاحظة أن أرتماع مستوى الرعاية الصحية للأمهاب أثناء الحمل والدلادة وكذا مستوى المداية المكرة للطمل عقب البولادة أدى إلى اعصاص معدل وصات الأطفال في هذه العترة

البات الأول ---

الأطهال المتسرون

بنشل التسر كما سنق ان دكرنا هو الطعل الذي يكون درمه منذ الولا اه أمن الطبيعي (25 كيمية و هو غيامة لعاملة خاصة في حصالات توراله درجه خطراود المسالمين المسا

وبالميايه والمدينة السلمة عمل الطمل المتسر إلى بعس الورن الطبيعي في مس سنة أشهر مع بلاحظة التعليم الخيادة وإعطاء الطمل كل ما هو مطلوب وهمل متاحمة طبية لتحب الإصابة بالأمييا إلى قد تحدث بينجة نقص الحديث والكساح المدي قب يضع عن تشتر الكالسيوم وجام د

الكشف الطبي الدوري على الأطمال

ا ورن الطمل وفياس طوله

يم على الأمهات الثانية الطبية المسترد الأطفاعي وحالت رفاة الطبولة بع يهاة الشهر الأول من العمل إلى ان كثير دهد الوابان غير حالان السنة الأولى من المعر بركل العمل بحول المن الدانية على طرح الماء من طلب مع تقدم الحسر حتى وصول الطفال اسن دحول المدرسة 60 حسرات عيث شرق الإفارة المصحية المدرسية الإخراء على صممة الطفال مع إداد ملت كامل المنامة الطفال عموي على كان إليانات العملة للطفال علاي العمل المنافقة للطفال عموي على

وق كان ويارة يتم ورن الطفل وقياس طوله وتسجيلهما أمام سنه (عمره) على صفحة الرسم الياني للدن في اللف الضخي اختاص عائمة الطفل للدن عليه المورن والطول عدد النس الدين، وعالم ذلك سرون وطول الحسم الطيمي حتى يمكس التحامل معا أي تصور في الوقت الماسب وبالطويقة المصحمة

الحدول النالي يوصح الورن المثالي للطفل مند الولادة حتى عمر سب سنوات

الطول بالسنتيمتر	الورن بالكيلوهرام	العمر أو السن
50	3.5	هد الولاده
60	5 5	صد 3 شهور
65	7	عبد 6 شهور
71	9	عبد 9 شهور
75	10	عند سنه (12 شهرا)
80	11	مد سه وبصف (18 شهرا)
87	12.5	هند سسعی
100	15.5	أربع سواب
105	18	حس سوات
110	22	سب سوات

2 الكشف على الأسان

يحب الكشف الدوري علمي أسبان الأطمال للتأكد من طهورهما بي الوقت الماسب وبالشكل الصحيح حتى يتم التدحل في الوقت الماسب إذا ما كنان هساك صروره لدلك

وقت طهور الأمسان اللسية في الأطعال

وقت طهورها	موخ الأسمان	
6 شهور	القواطع الوسطى بالفك السعلي	
7 شهور	المواطع الوسطى بالمك العلوي	
8 شهور	المواطع الحاسية بالمك السملي	
9 شهور	المواطع الحاميه بالعك العلوي	
12 شهرا	الصروس اللسة الأولى	
18 شهرا	الأساب	
24 30 شهراً	الصروس اللسه الثامه	

- التأكد من أن الطفل يكسب فدراب ندسه في مواعيدها، وتسمثل فيما يلي
- الطفل الطبيعي يستطنع أن يرفع رأسه إدا وصع على وحهه منذ المداية ب يستطيع أن علس الطعل عند من أربعة شهور ولكن عساعدة الوسائد
 - ح ستطيع أن محلس الطفل مدون مساعدة عند مس ستة شهور

 - د أن يقب مستداعلي الأشياء في سن سعة شهور أن يحطو مستدا على الأشياء ف سن من 9-11 شهرا
 - و أن يجطو الطعل بدون مسابده عبد 12- 15 شمه ا
 - 4 المأكد من أن الطعل بكسب مهارات دهيه بمكن فياسها في الوقت الماسب
- الناكد من أن الطفل لا يشكو من أمراص معيسة وبعالجهما في وقبهما المناسب إن وحدت

التطعيم صد الأمراص العدية (ع الملكة العربية السعودية) يتهم التطعيم الإحماري للأطمال ف وحدات الرعامة الصحية للطعولة والأموسة

لهموعة الأمراص المعدية التي تهدد حياة الأطمال

الحدول التالي يوصبح أسماء اللقاحات ومواعيدها المقترحة بالإصافة إلى وقست اعطاء الحرعاب الشطة

		لناء الحراقات المستقد
س الطفل حد إحطاء الحرعات المشطة	س الطعل عبد التطعيم	بوح الطعم
	الشهر الأول	الدرن (BCG) الي سي حي
عبد ثلاث مسواب	مل عام الشهر السادس	الحدرى
عبد سنه ونصف وسسى وهند الصروره	صد الشهر الثالث والرامع والحامس	شلل الأطمال
عند سبين وحس سوات وقبل دحول المدارس وعند الصروره	عـد 2، 4، 6، 8 شهور	الطعم الثلاثي (الدوتربا والسعال الديكن والبيتانوس)
	عبد الشهر النامنع	الجمسه

- أهم أسباب وهيات الأطفال
 - أ الرلات المعوية والإسهال الصيعي
 - ب الدلات الشعسة والاثوبة
- ح العيوب الحلقة وحاصه في الأطمال حديثي الولادة
- العوامل التي تؤثر على مستوى صحة الأطمال المستوى الثعاق للأمهات حاصة وكافة أفراد المحتمع بصفة عامة

 - ب المستوى الاقتصادي والاحتماعي للمحتمع
- ح المستوى العدائر للأطمال ترتيب الطفل بين أقرابه في الأسرة، حيث يقيل اهتمام الأم بالطفيل كلميا سأحر برسب الطمل بين إجوابه
- س الأم، حث إن الأم الصعيرة تصقد الحبرة في رعايه الطفل كما أن الأم الكبيرة في العمر كلما تتقدم في العمر بعد مستوى إعباني معين تعقبد الحمياس برعايية (Alabi)
 - إدمان الأم عقد يلاحظ إهمال الأم لأطفالها إدا ما كانت تشكو من الإدمان
- طيعة عمل الأم حيث أن عمل الأم بالمهن عير المحرية ماديا يحمل الأم عير قادرة على رعاية طعلها ممسها أو دفع نفقات الرعابة الحيدة أثناء عيامها عن المرل

تطعيم الأطمال

يحتلف البربامج التطعيمي للأطمال من بلد إلى آخر، وقد يجتلف من منطقة إلى أحرى تمعا تطبيعة وباثية وطهور عترات أحرى من المسمات المرصية المساربة في كمل بلد أو كل مطقة، وعلى صوء دلك ستطرق إلى حدول يوصح التطعيمات الأساسية للأمراص المحتلفة ثم مستمعه ببريامج تحصيني محتلف بالإصافة إلى ما سنق دكره، وهذا يوصح المصود باحتلاف البرامح التحصيسة

Age	Type of Vaccination	موع التطعيم	العمر
At buth	BCG	الدرن أو السل (بي سي حي)	عبد الولاده
At 6 weeks	- First dose of HBV - First dose of pol o First dose of DPT	- حرعه أول النهاف كندى ب - حرعه أولى صد شلل الأطمال - حرعه أولى صد اللفاح الثلاثي اللكبرى	عند 6 أسانيع
At 3 M Months	Second dose of H B V Second dose of police Second dose of D P T	- حرعه ثانبه البهات كندى ت - حرعه ثانبه صد شقل الأطفال - حرصته ثانب صند اللمناح الثلامي الكبرى	صد 3 شهور
At 5 M Months	- Third dose of Polio Third dose of D P T	- حرعه ثالثه صد شلل الأطمال - حرعمه ثائشه صدد الثلاثسي المكتبري	عبد 5 شهور
At 6 Months	Third dove of H B V - Measles	- حرضه ثالثه صند الألهاب الكندي ب - النحصين صد الحصية	مد 6 شهور
At 12 Months	- DPT	- ئلاثى بكسري	عبد 12 شهر،
At 18 Month	First booster dose of Police - First booster dose of DPT	- حرعه مستطه أول من لعباح شلل الأطمال - حرعه منشطه أول من لعباح - التكتيري الذلائي	عدد 18 شهرا
	Second booster dose of Polio Second booster dose of D.P.T.	حرمه مشطه ثابه من لفاح شلل الأطفال حرمه مشطه ثابه من لفاح ع التكسري الدلائي	سد 4 – 6 سواب

اللدة تربا (الحابوق) والسحال الديكي والكرار أو التينانوس د بامع آخر الطحية الأطفال

ر مسرح	برنامح اح		
إعطاء الا	لطمل عند	س ا	نوع اللقاح
			عد عمر شهرس
گامه وامو			عبد عمر مبنه
لكعرى	ح الثلاثي ا	- اللعا	هد سه ونصف
	۵.	- 1-lak	عبد 3- 5 سوات
لكبرى	ح الثلاثي ا	- اللما	عد4 6 سوات
			Aur 16 14
	إعطاء ال نكسرى مال الماسه واد لكسرى الكسادوم	ح الثلاثي الكسرى شلل الأطمال الحصيم الأطاب والم ع الثلاثي الكسرى ك الثلاثي الكسرى الثلاثي الكسرى	رابع بر معرض المثل عند إمطاد الأ الثلماح الثلاثي التكدي المناح المضاف الأمطال المناح المضيف الأكلس والم المثلم الثلاثي التكدي المثلم الثلاثي التكدي

طريق إعطاء اللقاحات المختلفة تحملت طرق إعطاء اللعاج تجا لمنوع التجمين المستحلم المرتبط بحنصائص المسب الرحبي وحمر الطفل كما هو موضع بالحدول

ملاحطات	طريقة التحصين	موع اللقاح
	- على شكل بعظ بالمم	ا البلالي البكسري
	- عسن طربين الحبين	2 لماح شلل الأطعال
	بالعصل	
ىعىد 3 - 4 أسام سىدا بكنوس ورم	- عن طرس حدش الحلـد	3 الحدرى
واحمرار مكنان النخنصس سحبه	في التلسث الأوسيط مس	
عاصل الجهماز المماعي سكسوس	العصد	
الأحسام المصاده		
بعطى مناعه طويله أو مسديمه	- عب الحلد أو ق العصل	4 لفاح الحصبه
	- عمس عسب الحليد ق	5 لغاج الدرن أو السل
	البطقة العلنا من الكنف	
محب الاهمام باسمحدامه وحاصه	- عب الحلد أو في العصل	6 لعاج لحصمه الأثامه
ق الناب لأنه سنس سشوهات ق		1
الحس		
	- عب الحلد أو ق العصل	7 السابوس أو الكرار

متى تفكر الأم بإحراء كشف طبي على طعلها؟ إذا ما لاحظت الأم أيا من الأعراص التالية وحب عليهما التوحيه لاستشارة

الغليب المحمص وعلى وحه السرعة

- عدما يكثر بكاء الطفل وترتمع درحة حرارته وتطهر عليه علامات عدم الارتياح
 إدا أصيب الطفل بالرشح وأثر ذلك على الشفس والرصاعه بشحه اسداد فشحه
- الأمب
 - 3 صين النمس والاحساق الذي قد يدل على الإصابة عمرص الحياق أو الدعتريا
- عدما يصاب الطفل بالتقرق المستمر أو التعمق المصحوب بالإممهال أو الإسمهال
 المسمر وحب سرعة التوجه للطنيب المحتص دون أدبى تاحير
 - 5 إدا ما أصيب الطفل سومات من التشمحات

- كاء الطفل الذي هذ بكون مصحوبا بإفرارات أدنية عير طبعت وعائب تكون مصحوبه بارتفاع درجة الجرارة
 - 7 إدا اسلع الطفل حسما عريما أو أية أدورة
- وها وحب التيه على الأمهاب بصرورة حامة الطفل من العامل مع أمة أحسام عربة أو أدوره وذلك من حلال تطعم المطفل الي يراحد بها الطفل من أيمه أحسام عربة كالدنايين والأحسام الصلة أو أيه أحسام عرب، مع حمط الأدوب في أماكن عدد عن عتاران الأطفال

كما عب على الأم عدم اللحوء لاستخدام أية أدوية للحالات المعنادة مشل العيء والحزاره والمعص دون الرحوع للطنيب المحتص

معلومات هامة للأم كي تستطيع التعامل مع طعلها بالطريقة الصحيحة معلومات هامة للأم كي تستطيع التعامل مع طعلها بالطريقة الصحيحة بوم الطعل

عبل الطعل في أيامه الأولى إلى الروم المسمو رحاصة في أثناء الليل بيسما بكتون فرّرت ستيقامة قبليلة خلال فرقة الباهار وهلك تما لاحوقيا حسمه اللعلمان بطسمته يعمل البوم على ملك ولكن يجب على الأول تقلسه على حيث بالإصافة إلى وصعة النطن الذي يعمله وذلك حرصا على الشكل الطبين للراس أثناء فرّات السو

النطن الذي يعمداً، وذلك حرصاً على الشكل الطبيعي للرأس الناء فترات النمو مع شاكات في حرم الأوصاح ان القطن يتمس بطريقة طبيعية، ومع تصادى سرم القطن على طهره معا خلدوث الاحتاق إذا ما حدث فيء وهو في هذا الوصع الندي يساعد على برول اللهي، إلى أشرى الشمسي

ملابس الطمل

يحب أن تكون ملابس الطفل مناسبة لطبيعة الحق والخرارة، كما عب أن تكون ملابسة والمستقدة الطفل على الخركة واسعة وصعاحة وحاصة في مسئلة القدس والرحوان التي تساخد الطفل على الخركة عربة والتي تسهم في تقوية وعو صعبلات الأطراف العلوبية والسعلية بالإمسامة إلى تشييعة الدورة القدورية

رحف الطقا.

سطا النقل بالرحف بس الشهر السابع والعاشر من همره، ولذلك يحب اصطحاب النقل حارج البرل لمكم من اطرك أي مكان بقي وطلعت مع والوصح من الاعبار أن سم ذلك في الفساح الناكر أنه قبل المروب حن يتمكن حسم الفضل من تكوين جامن وقد لما أي مورد عام أي تلوية عقال الفقل

متامعة صحة وبمو الحسم

عب أن عوم الأم ممثل رمارات دورية مسطمة للطب المحتص ودالت لتناصة إلحال الصحيه وإعطاء الطعيمات الماسه في الرفت الماسب، مع عامعة معدلات المسر (نظل الطول والورن) ومعارضها بالمسو المثالي وصامعة المسئولة الحركس للطعاس واساحة للمتحطان مع وذلك الصحان مسلامة مهاراه العصيبي والتوافق مين حواسمة المشاحلة

حرارة الطمل

معبر أورجة حرارة الخسم أحد، مؤشرات العبحة المامة حث إن درجة حراره الخسم في مرحلة الطفولة لتراوح بين 5 32 - 33 درجه عنوية مع ملاحظة أن درجة حرارة الحسم ترتبط عرجة شاط الطفل، وعند ارعاع درجه حرارة الطفل عن 38 5 عن دراجعة الطبيب

يري أيكي للأم قياس ورحه حرارة طلقها باستخدام الرومير الخاص به والفقم من يري أرضاله في تحق شرح الطفل بعد رحه هذه سرات حتى بعود مستوى عصود الرق في المستوى الل س 37 درحه مثويه، بعد أن تحمل الأم الطفل في حصيها وحها لزح ما وقدمة على ملك على السروء مع بلاسطة أن يتم وضع مثياس الحرارة مكتبر ويشى بعدم الشرح لمنة تراوح بين 1 – 3 دقائق

بكاء الطفل

لا يمثلك الطفل أية وسلة أحرى عير الكاد للتصير عس احتياحه لشيء صاء وعادة لا سكي ،لطفل ندون سب، وقد يكون السب موصياً، وحسدها نكسون النكساء مصحوباً ،أعراض معينة مثل الخوارة والقيء والإسهال وعيرها، وقد يكون لسب عير أصحة والنمافة الصحية وسل رعاية الأم و لحيس

مرضى مثل الحوع أو العطش أو انتلال الحفاطة أو مشكلة مرضية بانحه عن دلنك، وقد تكون النكاء تحرد لفت الإنساء، ولكن هذا يكون في مرحله عمرة مقدمه الإسهال

يمبر الإسهال أحد الأهراص الرصة الخطره التي قد يعامي مها القطال والتي تضاف مسها من الكريا أو البيريس أو عيرضاء ومسير مان تكون السرار سائلا ومكرن الحقة عرات يعصلها فاراب دمية علمة على حست قدة الحالة وهذ يكون مصحوما عمره الم الليل (معمول) ويضم جاراحته القلسة على وحد السرعة مسير لا مرض القامل للحماف ويتم علاحه من حلال عائل تحوق على أمداح مصد لموضى الشامل عالمان والأملاح التي تعدادا الحسم وصافة الذي .

معتر الرصاعة الطبيعة افصل طرطة لمدية الطفل، حست عشوى حليب الأم على كل العناصر العدالة التي محتاجها حسم الطفل لسوء الطبيعي كما أنها صدورية لمرود الحسم بالمناعة صد الأمراص المحتلفة إلى أنها تحالق وباط عاطفه الأمومة بن الأم وطعلها من أصل السو النصبي السلم للطفل

إن الرساعة الطبيعة للعب دورا مهما في صلية التواون الحسيس و بالمعمل لاخم كما أمه رسلة مثالة المشابة الشامي من المندس بالأسراعي (المسابق إلى مثلي المنظلة المنظرة المنظ

كيف ترصع الأم طملها رصاعة طبيعية وكيف تتعامل معه

عب أن تبدأ الأم بالاحتيام نشيها أثناء فره أخبل تجهدا لعملية الرصاحه بعد الولادة ودلك من حلال تدليك الحلميتين ططح بمشعة أو نطعة هناش على أن شيع دقال بدليك الحكم عمادة ملسه مثل ربت الريتون أو احد ربوت الأطفال، مع رتباء صدرة داسعة ود عه

يحت أن تختار الأم الوص المناسب ها ولطعلها وحاصة إذا كانت سيده عاملة أو لديها ارتباطات معمدة على أن تؤدي هذه العملية نحت ومارتياح تام وفي الوضع الذي يناصها وبرمع طفلها، كما نجت أن تشع ما ملر.

اعسلى ندلك حيدا ثم نطعي ثديك بماه داور، ثم اندثي بإرضاع طفلك مس آحيد
 الدين لده عشر دهائق ثم ارضعيه من الثدي الثاني لسمس المدة الرسيمة، وصد
 الإرضاع في المرة الدالمة اندثي بالثدي الدي انتهى الطمل بالرصاحة مسه في المرة
 الأحدة

بد فيه الشار صدي او الوصول إلى حلمه الذي الأم وإن كنان يعرف ، الرصاحة سارية مربرية ولذا ماهدي طلك دوج حداث الثادي غو مده من طريق إنسانا حداد الذي سامة إلى والإصباح الوصية من الثادي عنو منع تحسي من الشان صديحية على "عطاع الجهام الجلدة عائمات عن الصحية على الجلدة الشان صديحية على "عطاع الجهام الجلدة عالمات الصحية على الجلدة لحجير إدار اللب الشامل به الوصيع في الاحتمار ان كدون تحت أعمد الشامل معترجين معتد معتبر العدادة نعام استداد الحرى التنسي

 حس ألا تستمر الرصاعة لأكثر من عشرين دفيقة، وإن كنان الطعال يدرك الشدي طريقة عدوية وتلقائية معد الشمع الدي عدت قبل هده الديرة، كما يمكنك إيضاف صملة الرصاعة من حلال وصع إصمك بين الجلمة وراوية هم الطاعل

بعد الانتهاء من عملية الوصاحة بطامي الحلمات بماء فارم برفق وتحسبي استخدام المامان في الشطف، مع ترك الثلثي معرصاً للهوام لإعطال، فوصد للعصاف أو تحصه مع وصع قطعة من القماش بين الصدرية والثدي لكني تحتص أي حليب فد ينسرب من الذين

- احملي طفلك تحشأ بعد كل رصعة أو حيلال الرصعه إذا استدعب النصروره ذلك وأفضل طريقة للمحقوم على النقل على الكتب مع الريس (النصرت درق) على طهوء مع وصع قفامه بطيعه من العمائي على كتب الأم الامتصاص أى كيفة عن الخليب قد تكوم عم المواد أثناء معلية المحشق
- و لا داعي لورن الطفل قبل وبعد كل رصعة ولكن يكتبى بورن الطفل مرة أسبوعنا لمعرفة ما إذا كان النمو طبيعيا أم أن هناك أي خلل، حتى يكس التندخل بالحبل المناسب في الوقت السليم

عدد الرصعات

ي الأمور العادية نتم الرصاعة في المستشمى معمد الدولادة أرسع مبرات يومينا، ولكن معة حروح الأم من المستشمى يكون عدد مراب الرصاعة مرتبطاً وصت تسعور المقدل ناطوع وهذا عالما مرتبط مكاه الطفل حيث إن هده هي الوسنلة الوحيدة الذي يتلكها الطفل للحدر هو الحاجاتك

في الأسابيع الأولى، يسم إرضاع الطفل كل 2 - 3 سناهات، ولكس بعند 4 - 6 أسابيع بعناد الكثير من الأطفال الرضاعة كل أربع ساهات، وعالمنا لا يجتماع الطفيل بعد ذلك إلى أكثر من حمس رصعات

كيم تعتني الأم بتمسها لإرصاع أطفالها

- إ. يحس أن تتناول الأم وسنات هذائية متوارة لتحافط على صحة وبحو طعلمها مع
 معين الأمهية التي تسسد لكمون الضارات مع تشاول العراك و بخصراوات
 الطارحة ونتاحات الحوس الكاملة والروتيات مكل أنواجها وحاصه الحواسة
 ممها وذلك لاحتوائها ودن فيرما على الأحماض الأميية الأساسية
- يحب تناول كمية كافية من السوائل وحاصة من العصائر الطبيعية ودنـك لإشاح
 كميه كافية من الحلب اللازم لتعذية الطفل
- يحب الامتباع عن تباول الكحوليات والإقلاع عس الشدحين لما لمذلك من آثنار
 صارة على الأطفال

الباب لايا

- يحب عدم تناول أنه أنواع من الأدويه إلا إذا استدعت النصرورة على أن يكنون
 ذلك تحت إشراف طبي متحصص
- عب أن تندى الأم المناما حاصاً بالثلثين والحلمتين عَسا خدوث أينة الثهاسات. بهاء وإذا ما حدث أي نشمن أو الثهاسات محب استشاره الطبيب واستخدام الأدورة والكرعات الناسة لعلاج الحالة لشمكن الأم من إرضاع طعلها
 - و محب أن تاحد الأم قسطا كافيا من النوم
- ر يحب أن تركز الأم على الرصاعة الطبيعية والا بلحاً إلى الرصناعة المصناعية أو الرصعات الإصافية إلا إذا كان هناك صوررة ملحة إلى ذلك كعدم كمايية حليب الأم لتعدية الطفل بالعدر الكافي أو وجود مامع طبي للرصاعة الطبيعية
- مشاكل الطفولة بي شهورها الأولى أ كثرة البكاء بي الأمور الطسعية يكي الطفل قليلا يوميا وحاصة بي مترات السسير
- عبدما يصل الطفل لهذه المرحلة، أما كثيره النكاه في هذه المرحلة فهمي دليسل علمى الحوع أو العبلش أو المرص أو الألم أو حتى إلى احبياء الطفل إلى الحسان ب الإسهال هو طاهره مرصدة قد يصاب مها الطفسار وتصهير صحير قسوام السرار إلى
- ب الإسهال هو طاهره موسمة قد يصرات بها الطفل وتتميير منحير قوام السرار إلى القوام النسائل مع تكرار صفاية الترمية الترمية الواليمي يمصلها فترات رمية سيطة وعلى حسب شدة الحالة وقد تؤدي إلى حماف الطفل وعدهما يجب استشارة الطبيد للمحتص ومن أهم مسسات الإسهال
 - الإكثار من الطعام الذي يشاوله الطفل
 - حساسية الطفل الأبواع معينة من الطعام
 - استعمال رصعة مركزة من العداء
- قد يكون مساً خالات مرصية معينة مثبل الالتهاسات المعوية (السولات المعوية)
 - الإمساك هو عرص مرصي يتمير نتمير قوام العراز إلى القوام الحماف نتيحة قلة
 السوائل في الفصلات، ويتطلب الاهتمام بسوعة العمامل معه وعلاجه وحاصة في

- الطفح الحلدي عبر الرضي ويجدت هذا النوع من الطمع الحلدي بتحد سرك
 الحفاظ مثلاً لذيرة طوريلة دون سابلي، وحل هذه الشكلة يكسن في تعيير الحفاظ
 عمرد تذلقه مع استعدال الروب الطبة الحاصة لمسح مطلة الحماظ أو استحدام دود، الأطفال هذا المستحدام مثلة الأطفال المستحدام للمحاط
- الطعم الجلدي الرهبي ومو نوع من الطعم اخلدي الذي قد يسم من الإصبارة بالغي أو المساسد أموع معين من الأعديد، وهذا اللوع يكس الخدات عليه بالانتقاد الثام من الأهدية التي نسب المساسدة أما في حالة الحمن محب وصبح لطلق ع موقة درجة حرارتها منحصمة وتمهيد الملاس وتعليمه بمطاء مناسب لبحب ارتباع حرارة المسم مع رقن الحلا الناشا
- و المصنى حو اثر شديد بالنطى يعبر عبد الفطل من حلال وسيالته الأوساطة وهي الثناء بالإساطة الى قد الصحفي بأعاد العلم الموساطة الى وما هذا يعبره الآثاء بالأن قواء المي يعامله العلم العملية الراحامة الى المستهدا أكم و يكنن من خلاجة المراحات الى المستهدا أكم و يكنن كل من المراحات الموساطة الموساطة بعدما كما باسب أن كل من ملاوعة على ما يكن يعميه و مصاحفة قبل إثارات الرساطة و وتكوارا لمنصلة لكن الأطماطة التناس يرصوص من حلال النسخة (مصاحفة على الما المراحاة صاحفة).
 وإلى طر مدم ملازمة تركيه المالة الملقل ولذا يجب تعليما التركيبة المعالية المعالية على المعالية على المعالية المراحاة على معالية والمساحفة المعالية المناسخة المعالية المناسخة المعالية المناسخة المعالية المعال
- تما لتطلبات المرحلة المعربية التقوي عيدت حلال المهور الأولى ويمكن علاحه عمل الطمل مرمن وتشجيعه على التحشق عند الرصاعة ومعدها، وعند استمرار الحالة معد دلت بجب مسرحة استشارة الطبيب للمنتقبة
- مص الإنهام هي طاهرة مرصية قد تستمر حتى عمر سست أو أكثر، ويتطلب
 دلك التأكد من كتابة المواد العدائية التي يشاولها الطمل للمرحله العموية. مع

تبات رالاه

إشعار الطفل داخت والحمال والمعاطم بالإصافة إلى عاوله إنقاء الطفن بشطا في معظم أوقات اليوم والمعد عن السكون والحمول قدر المسطاع حبى لا يستعمص عن ذلك بمص الإنهام

مل استحمال المرحاض تعتقد الأمهات أه كلما مود الطفل على التحكم في عمليي الدول والدير مسرحه، دل ذلك على ارتفاع ذكاء الطفل وليدا تحاول الوصول لهذه المرحاء على وحمة المسلح علما مها الدك الأحر يحكس أن يعتاده الطفس بالإكراء موره ما يعمل المسلح عصبها تقلما وقيد يدوي ذلك إلى حصورت مناتح

ولدا يجب عدم تاهم الأم أو استعمال أسلوب تأسب الطفل في هذا الأمر حتى نصل عو الطفل إلى القدر الماسب في يفهم أنه من الأصفيل لنه أن عبر الأم أولاً نماحته

راتا چید آن بیشل الفائل تردی عتراصلا فیل استعدال اللرحاسی بی معلی
الستاج الرحود بحث کی تردیج الفائل الساح الم السواء هم الله الساح الم حالی (اس سن الفائلیات
مشر شهرا طریعا، و الحقوة الاگران تیم می خلال وصع الفلی طبی کرسی الرحاص

الدول می باد می دو قائل کی افزیم عدد العقور داد بی بیان المشخوب علی التحکیم و
الدول مناحرا مدد ذات فیت یکی وصد مع السابی الاز ما المحکم و السراح

معرال المالی واقت متعابد کیمة الساح الله الشین شاوطها بی المساء مع وصعه علمی
المراحاتی قائر و ۱۹ الا المرح ۱۹

كما يجب على الأم أن تتدامل بساطه وتسامح ويسر مع طفلها ما يحبص هده العملية وأن تكبح مشاعرها إذا فقد قدرته على المحكم في الوارات، حسنه إن امرصاح الأم من رائحة الدرار مثلاً أو مهوء لأي امر تتعلق معمليتي الإحراح يساعد على حجل الطفل هميا

النمو الدهنى للطمل

قد يعلى أوليه الأمور أن ما بلقطه همي الطفل حلال مرحله الطفول، الكبرة يهم نقلته أن الس في وسيعة تبيره هذا الميرة وهذا في الراقع حفال كبير، وفي معنى الرقت فوات لين مستحماً أيضاً فوها الطفل في التاسوية من قديدة المستحق مؤفقة المستحق من الطفل الطفقة المستحق المستحق الطفل الطفقة ومن المناسبة عن المناسبة على المناسبة على المناسبة الطفل المناسبة ا

إن انصنال الطاقل بالغالم الخارجي بتم عن طريق حواسه الجمسه، عا براه وعسه و مسجعه ويشمه ريتدوه» حيث ينمو مع الطابل يمنا نقامته حوامت لنه من حبرات سنخلص منها الجاقائق والتجارب التي بساعد على النمو

وقد وحد أن ومدم الطاق في مرقة هاداة حتى لا برحمت أحد أو عرابه في مكان يعد الأوى والأوساح أو لمنال الطاق المقد معد عنى ستريح الأم من الاعتمال بما كل هذا يؤدي إلى حرمان الطاق من استحدام حواسة المحداد وما يؤدت على دليا من التأثير على أن وحد الطاق والأطنال السلميميم مصولون ويتأسون إلى المسلح مصولهم حتى يكمين من تسية دكاماتهم واقدائهم الطاقية مصورة صحيحة

ويحد أن يكون حرد لا يضرأ من الأسرة أصافة إلى تشميع الأسرب على الاصماء من وتشجيده الأسرب على الاصماء من وتشجيده على الاعتمام مهم بوحث أن ترك الفلط كل يجدسه الأسرب الأخلاق المنافقة عن المواقع و وهدو ويكنف ما حرف على قدر الأماء القائلة الكثير، كما عند القائلة بعد من الله منافقة و تقديم الأخلية القائلة الكثير، كما عند على الأخلية المنافقة و تقديم الأماء القائلة الكثير، كما عند المنافقة و المنافقة و المنافقة و المنافقة و المنافقة و المنافقة و المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة و المنافقة و المنافقة و المنافقة و المنافقة المنافقة المنافقة و المنافقة المنافقة و المنافقة و المنافقة و المنافقة المنافقة و المنافقة المنافقة و المنافقة و المنافقة المنافقة و المنافقة و



الباب الثابي

الأمراض المعدية وبعض أمراض العصر

الأمراص للعدية

العدوى (تشروط الواحد لوامرها الانتقال العدوى المواصل التي تؤثر على حدوث الموس معمن الأمراس المديد الشائحة وتشهيرة الوقاية منها مسل الوقاية من الأمراس للعدية معلاج من الأمراس المعدية

مماذح من الأمراض المندية معمن أمراض المصد



الناب الثاني الأمراض المعدية وبعض أمراض العصر

الأمراض المدية (Infectious diseases)

الأمراص المعددة هي الأمراص التي تسسها كالساب حية دقيقه مثيل الدكتريها والفيروسات وعيرها وتسقل من مصدر العدوى سواء كان مصدراً إساساً أو حيواساً إلى الإنسان فقصيته بالمرص ويتعير سرعة انتشاره

> كما يعرف المُرص بأنه حالة من اعتلال الحسم أو العقل أو كلبهما معا الكائنات الحية

هي محموهة الدكتريا والديروسات والطعيليات بالإصافة إلى محموعة العطويات. وتتواحد في النيئة المجيطة بالإسان أبيما كان

وقد نتواحد هذه الكاتبات وي أماكل عقلمة من الحسم دوعا حدوث أيّة مشاكل مرصية مثل الخلد والحهار التصمي العلوي أو القصمي وتسمى حيشد ماسم الساكل الطبيعي (Normal flora) الذي يُعلَّق فائدة للحسم في هذه الحالة ولا يكنون مسسا لرض

وهذه الكاتات قد تتحول من هذا الصورة الأصد بل والمهدد للحسم إلى الصورة المترصة أي التي تست المرس وقد يوسع خلك إلى زيادة مسرا لها طنراً التراجع مقاولة الحسم من الدينت تتحة لسود التعدية أو الإصاب معنى الأميراضي التي من شائها تصحف الحسم ومعدما تتحول السواكل الطبيعية إلى مسسات موصية تختاج الى العلاج

العدوى Intection

1. Iلاسان

هي انعال مسنات الأمراض عنتالة في الكاتبات الحية على احتلاف أبواعها من مصدر لغدوي (الشخص السليم من مصدر لغدوي (الشخص السليم العالم المناف المارض عليه وحيلة من وطائل انقلال المثال انقلال المثال المثا

مصادر العدوي Sources of infection

- المريض وهو الشخص المصاب فعلما وتطهر عليه الأعراض وهو مسهل اكسشافه
 الحقاق به
- الريعس في مرحلة الحصابة وهو الشحص المصاب بعلما وتتكاثر الميكروسات داخل حسم ويكون مصدراً فعالم اللم الراص ولكن لا تطهير عليه الأصراص المرصية ولذا مهو مصدل لقل العدوى مير منظور أو هير مرشي ولكن تطهير الأصراص على هذا الشحص بعد المصاب هدائزة
 - ح. حامل المرض وهو الشعص الذي مستقت إمسانته سالرص وشمي منه ولكس شعاده عبر كامل أي احتمت الأهراص ولكس ما رال المسسب المرصي والقدرة على نقل العدوى للإحرين يمكن
 - 2. الحيوان
 - يعتمد الإسان في حياته اليومية على المتحات الحيوانية كمسهدر سروتيبي هـمام سواء كان دلك من حلال اللحدوم او الألسان او متحانههـما، ولـما أدا ما كـان هـمدا الحيوان مصانا فسيكون مصدراً حطيراً لمقال العدوى
 - فعلى سبيل المثال قد ينتقل المرص عن طويق الألمان المأحودة من حيوان مريض كما هو الحال في الحمى المالطية والدرن وعيرها أو عن طويق اللحم عبر المظهور طهـواً هـ.ا

الشروط الواجب تواهرها لابتقال العدوى

- لكي بتم العدوي ويصاب الشحص السليم بالمرص لابد أن ببواهر محموعة مس العوامل التي يشترط وجودها محتمعة لحدوث العدوي والتي تتمثل فيما يلي
- وحود مسبب للمرض المعدي (The infectious cause of the disease) يتوم لديه القدرة على إحداث المرض من حملال تمتعه بدرجه الحرارة الكافعة والعدد الماسب لإحداث المرض من حملال تمتعه بدرجه الحرارة الكافعة والعدد الماسب لإحداث المرض.
- ر يحرود مصدر المدون (Source of the infection) يوشهد، به الشجعين المسات أو الخامل الفرس أو أي قريم يوي مصدر المدوري مليانة عبر مسائر المدوري الميانة عبر مسائرة عبر مسائرة عبر مسائرة عبر مسائرة الميانية المشتركة (Zoomotic diseases) أي التي يمكن أن سقيل من الحيوان اللإمساد ويسست إصداعه سائرهي مشال السعار (Raboss) والتصاويم أو الكيمارا (Transis) ومدور عبر عبد عبد عبد عبد عبد المراحية المساور الاستادة المتعاومين أو الكيمارا (Raboss) والتصاويم أو الكيمارا والكيمارا والكيمارات والكيمارا والكيمارات والكيم
- . وجود العامل الرئيسي (الشخص القابل للإصباية (The main agent or). 1. أي الشخص القابل للإصباب بالمرض ولا تتوامر لدينه القدرة على القادة:
- وحود وسيلة نقبل المرض (Mode of transmission) وهي الوسيلة التي
 (تحمل) أو تقوم بنقل المسب المرضي من الشجص المصاب أو الحامل للمرض أو
 - عبرهما إلى الشحص السليم وتنعثل في الحواء أو الحشرات أو عبرها الطرق المحتلمة لامتتال العدوى
- تنقل العدوي من الشحص المريص إلى الشحص السليم من حـلال طمريقتين أساسيتين هما
 - الطرق الماشرة
 - 2 الطرق عبر الماشرة

أولا الطرق للباشرة ليقل العدوي

- ا تتمثل في ملامسة الشخص المربص لآخر سليم محدثا له العدوى كما هو الحال في مرص السلان والرهري والحرب
- ب استشاق الرداد الحارج من مم وانف المريض او حامل العدوى مناشرة كما عدث في الأمراض التي تصيب الحهار النمسي

ثانيا الطرق عير المباشرة لنقل العدوى

- بالشروع ويد مبدور المنظم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم الشجع الشجع الشجع الشجع المسلم المسلم الشجع المسلم ال
- الشخص القمات إلى الشخص السيم معلى سيل الثال يقوم الدنات عمل مسنات الأصراص إلى العشاء والمناء السدي يستخدمه الأصحاء وبالتالي يكون سنا لنقل المرص
- وكذا يلعب القمل والنعوص دوراً مهماً في نقل الأمواص من خلال عمليه اللذع تكل من الشحص المصاف والشحص السليم
 - بالد والغطام الملوث بالميكرونات المرضية حيث تلمت الحشرات دورا مهماً في تيون "كلهمة الكجودة بالإضافة في الدور الذي يحمل ان تلمت الإسهاء للمياد للماطيق مهاداد الأطبعة او التصاديل معها إن الأمال العامة كالمطاحم مسئلاً والصدر الرئيسي للتلوث هو الدول والدارا للتحص المصاب أو الخامل للدرص أو حير مسلات الحيادات المسادة أو الخاطة للدرص
 - أدوات المريض يلعب استخدام أدوات الشخص المصاب دوراً مهماً في نقبل العدوى متعلق في الملابس أو المناديل أو أعطية العراش الحاصة به أو حتى أدوات الطعام الني يستحدمها المريض
 - د الحوام المنس الحواء دوراً مهماً في حل الميكوردات التي تحرح من الشخص المربعي او اخابال المدرس مع إفرازات العم أو الأعام التاء حملية الكحمة أو المسحق أو العطي حيث بممالها وتقلل حاللة لعدة ساعات أن تساقط خلى الأرض وتصلياً. من احرى مع المدار فإذا ما استشق أي شخص هذا المواد الملوث بالمواتيع فقيد.

نصاب بالمرص الذي يحدثه هذا المكروب، ومعظم أمراص الحهار السمسي متقس بهذه الطريف

العوامل التي تؤثر على حدوث المرص

يعمد حدوث المرص على نعاهل عموصة من العواسل منع بعنصها النعص إيجانيا أو سلنيا نعوص إحداث المرض أو منعه من الحدوث، وتبحصر في ثلاثة عوامل أساسية هي

- أ عوامل تتعلى بالمسات الرصية (Agent)
- ب عوامل تتعلق بالإنسان كعائل مصيف (Host)
 - ح عوامل تتعلق بالبيئة الحميطة (Environment)

اولا عوامل تتعلق بالمسبات المرصية (Agent)

- وتشمل على عموعة من العوامل أو المسبات بذكر منها 1 المسيبات الحيوية والتي سدورها قند تكنون من أصبل حيواني مثنل الأميسا أو السلهارسيا، أو من أصل بنائى مثل العطويات والكتريا والتيروسات
- مسبات طفائهة حيث إن ريادة أو نقس الكونات العدائية الأساسية المشلة في البروتيات والمدهون والكربوهيدرات بالإصنافة إلى الأسلاح والعيشاميات قمد تسب حدوث الأمراض
- المسينات الطبيعية مثل الصوء والحرارة والأشعة والرطوبة النع حيث إن ريادة هذه المسنات عن المعدل الطبيعي قد تسب الأمراض
- المسيبات الكيميائية وهذه المواد قد تتواحد حارج الحسم مثل مركبات الرصاص والرربح وعارات أول وثامي أكسيد الكرمون، وأحرى قد تتواحد داحل الحسم في الدم أشاء الإصابة بالتسمم المولي أو المول السكري
- 5 المسبات الوظيفية كما هو الحال في الحلل الناتج في وطائف الحسم بتيحة حلى إفرار هومونات معية في الذم

ثانيا العوامل التي تتعلق بالإنسان كعالل وسيط

ويقصد بها العوامل التي تريد من مقاومة الإنسان وتشمل على

مقاومة طبيعيه مثل تكوين الحلد والعشاء المحاطي والشعيرات الدمويه المتصلة به بالإصادة لإدراراتها وما تلعمه من دور هام في المقاومة

حوصة إفرارات المعنة وما لها من تأثير مدمر على المسمات المرصية

للارما الدم وما لما من دور هام للوقايه من الأمراص الدور الوقائي الدي يلعبه حهار الماعة متمثلا في الأبواع الماعبة المحتلفة (الطبيعية

والمكتسة) وألتي ستعرص لها في ناب المناعه العوامل الوراثية حيث إن هناك محموعة من الأمراص بنتقل عن طريق الحيسات

الهراثيه مثل مرص النول السكري والهيموفيليا الح

ويقصد بالبيئة الحيطه أمها كل ما يجيط بالكافر الحمى ويؤثر فيمه ويشائر سه وقمد تكون بيئة طبيعية متمثلة في المناح، الموقمع الحصراف، المبواء، الميناء، أو بيشة بيولوحيمة مسئلة في الحيوان والسات، أو بيئة احساعية وثقافية متمثلة في كثافة السكان، مستوى السكان الاحتماعي والثقافي والاقتصادي بالإصافة إلى الاستعدادات الطبية والصحية

بعض الأمراض المدية الشائعة وكيفية الوقاية منها امثنة لحموعة الأمراص التي تنتقل عن طريق الهواء

ا الحدري المائي (العقر)

كالثناء العوامل المتعلقة بالبيثة المحيطة

ب الحصة

م الحصة الألمانة

د الحمر القوماية

ه الدرن

و الدفتريا

- ر التهاب العدة الـ ح السعال الديكي
- 2 امثلة تحموعة الأمراص التي تمتقل عن طريق الطعام والشراب
- امنته محموعه الامراض التي تستقل عن طريق المعام والشرات وعثل عموعة الأمراض التي سقل عن طريس تساول طعام أو شراب ملبوث
 - بمسات المرص مثل 1 حمر التنمود
 - ا حمى التيمود ب الحمر المالطية
 - ح الدوسساريا
 - د شار الأطمال
 - التسمم العدائي الكبري
 - و التهاب الكند الومائي
- 3 امثلة الحموعة الأمراص التي تنتقل صد طريق الجلد وتسمى أحيانا أمراص الملامسة حيث يعباب المرد بالعدوى بتيحة ملامسته
 - لإسان مريص، ومن هذه الأمراص
 - ا الأمراص الحاصة بحشرة الرأس والقمل
 - ب الحرب
- 4 امتلا تحجوعة الأمراض التي تمتقل عن طريق النم
 و الدر يصاب بها الاسان بتبحة استعمال حقب مارثية أو يقبل دم مباحد د مين.
 - إسان مصاب ومنها
 - أ الالتهاب الكندي (ب)
 - ب الإيدر

سدل الوقاية من الأمراص العدية

لتحقيق الوفايه من الأمراص المعدية يجب على الشحص السلم اتباع ما يلي. 1 - اتباء العادات الصحنة السلمة، مثال

- الاهتمام بالبعدية الحيدة لمعاومة الأمراص
- مراعاء الطاعة الشحصه وحاصة للوقاية من الأمراص الحلدية مثل عسل السفعر
 على الآقل عربي السوعية (مع مراعاة ريباده مبرات العسيل في فيصل النصيف)
 - وتمشيطه وتهونته بالمرل وتصميمه وكدلك فص الأطافر د عدم محالطه المصاب بالأمراص المعديه
 - عدم استحدام أدوات ولوارم الآخرين 2 تحسدالعادات عبر الصحية، مثل
 - أ النصق على الأرص
 - ب عدم الالترام بعسل الأيدي قبل وبعد الطعام
 - ح عدم الالترام معسل العواكه والحصراوات قبل تباولها
 - د الحرص على التحصين صد الأمراص على صوء لاقحة التحصيات المدرسية
 - مراجعة الطبية عند حدوث أي أعراص مرصية على الفور
 - تمادح من الأمراض العدية
 - وميما يلى ستعرض لبعص الأمثلة من الأمراص المعدية
 - 1. مرص الدهتريا او الحناق
 - مرص معلو وناثي حطير يصيب الأطمال هادة تحت حسن مسوات ولكسه قد يصيب الكنار حتى سر 15 سنة أه أكثر من ذلك

موصى بندأ تدريميا ومعسب الحيار المعمي العلوى وبسير مقرحات ق الحلنى الذي ما ينت أن تتحول إلى عشاء دهميري يمد جول اللور واللعوم وعبد على طول الحرى المعمي، وهو عشاه رمادى برف عبد عاولة إراله الأحدام. للمدة

اربعاع حرارة الحسم، عثمان، قىء، تصحم العدد اللمعاويه في مطلع الرقب عما يعرب عليه تصحم الرقبه مع وينادة عبدد صبرنات العلب نتيج، وصبول السموم الكثيرية إلى القلب عما يؤثر على عمل عصلة الثلث كمصحة



بالإصافة إلى العشاء الدفتيري الذي قد يؤدي إلى صبعوبه التسمس وقمد سؤدي المرص في النهاية إلى الوفاة



لبات الباش مسمسي طريقة بقال العدوي

بعتر رداد الشخص المصاب هو مصدر العدوى الرئيسي إمنا من خبلال الاستشاق الماشر أو بناول العداء الملوث به بطريقة مباشره

الاستنشاق المناشر او ساول العداء الملوث به بطريقة مناشره المسب للمرص

بوع حاص من النكثريا الذهبيرية بسمى Corinne bacterium Diphtheria



تتحيص يتم تشخص المرص من خلال الثعرف على النكتريا المسنة والتي يتم عرضا من

موصع الإصانه (العشاء الدفتيري) العلاج

ص شي حبحري إذا استدعب الصرورة إلى ذلك، أي عندما بكبون الحالـة مصحوبة بالاحباق

ب إعطاء المريص العقار الماسب والفعال مثل

- الأرثرومايسين عمدل 40 محم/ كحم من ورن الحسم لمدة 14 يوم

- الا زبرومايسين عمدن ٥٠٠ حم/ دحم من ورن احسم مده -. يوم - البروكايين بسللين ح ممدل 300,000 وحدة/ اليوم لمدة 14 يوم

تحديد الدواء الأسب في علاح المسبب المرصي بصمة عامة وبأسلوب علمي

يعمد الأسلوب العلمي في العلاج على إحراء احتبار الحسامية اللذي يهمدف إلى الوصول إلى أكثر المصادات الحيوية ماثيرا على مسب مرصي معين من بين محموعة محمارة من المصادات الحيومة التي يموفع أن بكون مؤثرة على هذا المسسد المرصى ويشم بإنجار كما بلي

للسامة عراق المست المرضى على الوسط الماست له حدث إن كل سوع من المناه والمالي فيه روات على الوسط الخوي على المناه وباللها في هروات على الوسط الخوي على هذا المناه على على المناه المناه

بولد الفليل وقديه مناحه لمذة عند ألى سنة أشهر تقربنا وبعد ذلك بكون عرصة للإصابة بالمرضى ولذا يجد ان يعطى الطلسل اللقاع البواقي صبعى اللفاع الثلاثي التكبري، على أربع حرعات عند 10 / 8 / 18 أشهرا وكذا عند مس وحول المدارس وعند الخاصة إلى ذلك

2 السعال الديكي (pertussis)

مرص بكتري ربيسيا الأطفال أقبل من 6 مسوات ومسمى بهنا الاسم لأن الأطفال بهمارو بدوة من المعال مصموفة شهق يشبه صباح الليك ومشر الراص في موسمي الشاء والربيع مشه في أهرامه مرلات المرد العادمة ولكس مع ارتضاح ودعة حرارة الحسم

المسب المرصى

ال قاية

الشكل الثالي يوصح شكل النكتريا المسمه للسمال المدمكي واسمهما العلمي Bacteria Bordetella pertussis





فترة الحصابة أسوع تدرسا طريقة بقل العدوى

مرص بكدرى يسقل عن طريق الانصال المناشر بين الأطفال السنليمة والطفيل المصاب أو من خلال رداد العم أو استخدام الأدوات الشخصية للمربص الأهراض

ارتماع درحه حرارة المصاب

سعال حاد مصحوب مصوبه المبير الذي يشمه صياح الدبك

ح صعف هام مع فقدان الشهية

العلاح

_ علاح أعراص السعال مع الراحة التامة واستحدام المصادات الحيوييه الععالـة (معد إحراء احتبار الحساسيه) مع استحدام العداء الصحى المتوارن

الوقاية

يتم ذلك من حلال إعطاء الأطمال الحرجات الوقائية للتحصيات الحاصة بالمرض صمن اللقاح الثلاثي من حلال عدة حرجات كما سنق دكو، في الوقاية مس المدمريا

3 التيتانوس أو الكرار (Tetanus)

وص الكرار مرص حشر مسه حريمهارات حراومة الكلوسترياية هذه المراومة الكلوسترياية هذه المراومة الكلوسترياية هذه المراومة بالذي والمسال المراومة الكلوسترياية والمسال المراومة الم

الكرار (الساومر) Tetams مرص حاد متح عن تاؤت الحبور عوبيصلات (Spores) الحوالد الله تتحد مو موصيها في الحمرت هسمه وستح مصا قوبا يتحده الحدث هذه المراد مناحل الحلايا المصدة وسسم حلماً في الحيار المسعيد وعصلات العلمات وحهاد التعمن مسم موت المصاف لذا عمد تطهير الحروج وعلم كذا مكن ده

ونؤدي الكرار إلى تقلصات مؤلمة في العنصلات وتقلمص في صصلات المصع وتشمحات متوفرة هذا المرص يأمي مصوره أوشة ولا ينتمل صائدره من شمحص لأحد

ويموت من حراء هذا الرص حوالي من 33-70/ عن يتمانون منه وحرثومة الكرار بعيش في أمعاء اطيبوان والإنسان والمصاب مالرص لا يتطلب عرف عن الأحرس، ولا يجرئ عليه أي حجر صحي

الأعراص

تللمبات أو تتسحاب تصيب حميع عصلات الجسم وما قد نترتب على ذلك كما يلي أ تتسح عصلات المسع ولا يستطيع المريص فنح فنه ولذا يسمى مرض اللم المعلق (Luck.jaw)

تقلص عصلات المثانة عا بودي إلى صعوبة التبول
 تقلص عصلات القناة المصمية عا يؤدى إلى الإمساك

د بعلص عصلات النعس (الحجاب الحاجر وعصلات بين الصلوع) مما صد سودي يل الاحساق وبالبالي الوفاه

مؤاثر على عصله العلب وبالبالي يرداد صرباب القلب (الجمعان)

فترة الحصابة

دور الحصانه سراوح س أربعة أيام إلى ثلاثه أساسع (والمعدل هو عسشر، أيـــام)، وأكثر الحالاب تحصل قىل النوم الوابع عشر

للناعة المكسسة من الإصابه بهذا المرص

لا بكسب المرء مناعة دائمة بعد شفانه من المرص ويحس أن بنصاب بيه ميره ثانيه لذلك محت محصين الأشحاص بعد الشعاء من المرص ويما أن هذا المرص بقمع في كل الأعمار فمن الصروري الاحتماط بماعيه كافييه صده وبعميم البلقيج صد الكرار لكل الأعمار وهذا البلصح مؤمن الوقامة من المرص 100/ بفرسا، واستعماله معنى أنصا عن استعمال المصل الحص أسباب الإصابة

لكي تحدث الإصابة لامد من إصابه الشحص بحرح عميق كما هو الحال عبد

أ احتراق حسم صلب طوبل حسم الإنسان حيث تشط الحويصلاب وتتحبول إلى الكلوسترندنا الني تعرر السموم وهي بكثرسا لاهوائسه تمشط عمد عمدم وحدود الأوكسحين، حيث تموت هذه البكتريا في وحود الأوكسيجين

 تواحد حويصلات الكلوستريديا حث إنها بعيش في الحهار الهنصمي لكبل مس الإنسان والحنوان وبالثالي فإنها بلوث البيئة الحارجية من حلال نرار الإنسسان او الحيوان المصاب او حتى الحامل للموص

ح تلوث الحل السري للطمل لحطة الولادة ،أي وسيلة كاست وسائل انتقال العدوى

لا تسقل بطريقة مناشرة من الشحص المصاب إلى الشحص السليم، حيث إسه ينتقل من حلال تلوث الحروح بحوىصلات الكلوستريديا التي تتواحمد مع الترسة أو الهواه وهي حويصلات لا توى سالعين المحردة وتصور صع سرار الإسسان أو الحيسوان المصاب



35-

العلاج

- إذا كان الشحص المصاب عير محصى بلقاح الكرار فيمحرد حدوث الحرح يجسب ان يعطى مصل التيتانوس (الكرار) على وألا يحصي 24 ساعة بعد الإصابة
- أما إذا كان الشحص تم تحصيبه فعندها بجب إعطاء حرع مشطة من لقاح الكرار
 لوفع مستوى الأحسام المصادة كي تعادل تأثير السم
- م تنظيف الحرح حيدًا واستحدام صاء الاوكسيحين (H2O) ودلك للقنصاء على الكريا حيث إنها لا تستطيع العيش في وحود الاوكسيحين كما دكرنا سانقا
 - استحدام المطهرات المعالة التي تحتوي على مركبات البود
 - استحدام المصادات الحيوية لمع العدوى الثانوية والمساعدة على التثام الحرح

الوقاية من الكزاز

وللقاح صد الكرار تستعمل تراكيب صعيبة (توكسيد) كمولمنات للمصادات antigens (لها حاصية تسيه إمرار الأحسام المصادة) يعطى اللقاح صعد الكرار علمي عدة حرعات بعترة شهر إل شهرين مين كمل معها أي عصد 2، 4، 6، 8، و18 شهرا

فيات السم

وكد: عند من دحول المدارس وعند الحاحة إلى دلك، وبعطى حرعة منهة كل ثماني منبوات الى عشر سنوات

ي حال إصابة الشحص عمرع عند اتحاد الإحراءات لمع حدوث الكمروره هواذا كال التحقيق عمل عند الكمرورة هواذا كال الشحص عمل اكتاب كان الشحص عمل اكتاب كان الشحص عمل الكتاب المسلم المصادف تحكون الأحمداء المصادف المحلف الم

الكوار في الأطمال

يعب الكراز الشان الواود حديثا في الأمام الأول من حيات نتيجة نلوث السرو هد قفل الحل البري من حراة استعمال الوات عير مطهره أو منهم عقالت أيدي الطبيب أن الماملة أو الملوب وهداء الإصابات حطور حداء على العلمان أهدا الأمسات المنظر الواباء من ومن الكراز أوراقية المصميدية الموجهة إلى الساس هامنة. وإلى الملاكزة والمرصاب مع الزكرة على مطابة المتحدين وطرق استعمال الوكنية. والمعارا لحضن وقدل الوابانية أهما تصدين المراة المتعادما حرصة مسهمة في والمعادما حرصة مسهمة في الحالة والمعادما حرصة مسهمة في الحالة كرمة عديدة على المناسبة الإنسانية المسابقة في المسابقة

4 مرش شلل الأطمال

مرص فيروسي حاد يعيب الأطمال وشتراوم شدته سين عدوى حميمة إلى مرص شديد يصمحه شلل رحو ينصيب الأطمرات السملية في معظم الحالات وقند معيب الحدود والأطراف العلوية في معمل إلحالات معيب الحدود

فيروس شلل الأطفال

مبروس شملل الأطمال (poliovirus) وهمو دو قمدرة شمديدة علمي إحمداث المرص، هو فيروس معوي له ثلاثة أعاط عتلمة بهاحم الحهار العصبي وتسمت المشلل للطفل الذي يتعرص للإصابة ولا بوحد صاعة متبادله من الأعباط الفيروسسه الثلاثــه حدث إن إصابه الطفل ناحد الأعاط الثلاثــة لا تمسع إصبابه بسمط آخر ولــنا محسب استكمال حرعات التطعم المفروة للأطفال الذين سقت إصابهم بالمرص



فترة الحصابة

تتراوح ما س 3 -- 35 يوما وعادة من 7-14 نوما

مصادر العدوى

تسحصر فقط في الإسدان المريض، أو حامل الصيروس لا عمير وقد أوصبحت معمى الأعماث أن كل حالة مظهر عليها الأهراص مقاملتها ماشة حالة عملى الأقمل لا تطهر عليها أهراص الشالم

طرق انتقال العدوي

يدخل الميروس إلى الحسم عن طريق الأنف أو العم، كذلك منشر المرص عس طريق فصلات الإنسان، وفي حالات قليلة وبادره يمكن أن منشل عن طريق الأنسان والأطعمة الملوثة مفعلات الإنسان أيصا وهو يسبب صيق النمس

يُعرح الميروس مع الرداد في الآيام الأولى من الإصابة بالسفط الحاد من المرص، ويُعرح مع الدراز لذة أربعة أساميع من هداية الإصابة سالمُوص تصويساً ويُحكس صول الميروس، من الدراز حلال الأسموعين الأولين من الإصابة

أعراص وعلامات الإصابة بشلل الأطفال

- بدأ الأعراص باربعاع درجة حرارة الطفل المصاب ويتصاحبها بعنص أو كنل الأعراض النالية
- ألام بالعصلات مع صداع وعثيان وقيء مع بيسس سالعس أو الطهير وقند نظهير
 أعراض التهاب السحايا وتحتي هذه الأعراض بعد أيام قلبله
- ی و حوالي ۱/ فقط من اخالات بعقب هذه المرحلة وحدادال آليام قلبلة حداوت شال ی نصص آخراه اخليج (الأطراف السلط)، ويجير هذه الششال نامه ششال رحو أي لا پهيامته عقدان الارحساس في اطره القساب ويسير نائه عالما ما تكون شلالا من مسابل أي أنه لا ترسب كلا الحالين الانساري
 - عند الإصانه نهذا الفيروس توحد ثلاثة احتمالات لمراحل المرص وهي تحتلـف وفن مناعه الطفل المصاب
- الاحتمال الأول قد يصل العيروس إلى الحسر، فقط وتتوقف هناك ولا نظهر أي اعراض على الطفل وطلك سبب اكتساب الطفل ماحة تتيحة إصباة الطفل بالمرس دن يقور أفراض فصحح لديه ماحه داخلية أو تتيحة تطعيمه باللفاح الماد للمرض وفي هندة الحالة، لا تفهر طلى الطفل المصاب أي علامات مرصية ويكون حاملاً للديوس فقط
- ب. الاحتمال الثاني هد تعدى الديروس الحجرة ويصل إلى الحيار المصمي وصد إلى الدم ويقت أيضاً هاك سسب وحود الاحسام المسادة التي تكويت مدد دحول الديرس إلى الدم و هذه الحالة، انظير على المساب معين الملاحات والأعراض تشتل في ارماخ الحرارة والذيء وتصلب عصدات الرفة والطهر تحمي هذه الأعراض يعد عدة إلى الحرار الوراد
- الاحتمال الثالث وهو الأشد حطورة، حيث يسلل الديروس إلى الحهار العصبي للعلق ويصيب الحلايا الحركة في المحاع الشركي بالنام، وفي هذه الحالة يُصاب الطفل بشلل وعاصة في الأطراف المعلق من حسمه

تطهر على الطفل مد إصابة الجهار العصبي معمى الأعراض التي تستشل في أرقاع ورحه الخرازة والصاداع مع ومودو آلام عامه، عندان ومهيء، وهذ معالي من شبع العصادت، وعقد ذلك مرحلة الشال سسم الأعراض العامة للمسرص شدة للانة اسابع تمرياً، تمني مدها تارك، الإعادة الذائمة للطبل في هذا الحالة

التشحيص

الوقاية

يتم الشخص من خلال المحمن الإكليبيكي من خلال أعراضه المعيرة وسم تأكيد ذلك من خلال عزل الغيروس المست للمرض من براز الطفل المصاب خلال الأسبوعين الأولين من الإصابة والتعرف على المعروض

طلت عماولات علاح شال الأطفال عبر محليه حس طهر العالمان يوناس سولك رسعه الدرس سادس ومحمة في احتراع لفاح صد شلل الأطفال، وهو واحد س أعظم الاكتشافات الطبية في باريخ الطب يمكن الوفاية من الإصمارة طارص عن طرش أحمد البطيبيات الإساسية الحاصة، فلا يوحد إلى الأن علاج نوعي محدد

والتطعمات الحاصة بالمرص عبارة عن ست حرعاب تعطى على المحو التالي

- الحرعة الأولى عند عمر شهرين الحرعة الثانية عند عمر اربعة أشهر
- الحرعة الثالثة عبد عمر سنة أشهر
- الحرعة الرابعة عبد عمر تسعة أشهر
- الحرعتان الأحيرتان في عمر سنة ونصف والأحيرة بعد الأربع سنوات

ي حال انشار المرص أو ي حال الاشساء، سم إعطاء حرعتي مستطيع من اللقاح بعاصل شهر بين الحرعتين لحميع الأطفال دون الحامسة من العمر بعص النظر هل سنق تطعيمهم أم لا

مع ملاحظة أن نوامح التحصين التي يحب أن تعطى للأطفال تتغير من وقمت إلى آخر ومن مكان إلى آخر حسب طبيعة المرض وما يستحد من أمحاث

المكافحة

في حالة الإصابة بالترص أو الانساء بالإصابة بيم التبليم العوري عن الحالات ومن ثم العرف للمستمات وإصفاء الملاحات اللارمة للحالات الموسية كذلك تسم مصفحات التطبير المستمر لإطراف ومطلقات للمرسم أسا المحالظون المعربهم فسم حقيم بعدار الحاماط لومولس (mamma globuma) حصوصة ألا طمال دون الحاسمة ومامة حالاتهم المسموقة على يشت عدم إصابهم بالرص

الملاح

لا يوحد هلاح شاهر لشلق الأطفال مكون الركير في العلاحات الحديث على التمامل مع الأحراص وسريع الشفاء وإضاء المساحات تشقيل التدامر الداعمة المبادات الجديدة لمع المدوري في الصحالات الصحفة، مسكّمات الآلم، عارسه الرياضة ماهدان وإمام طالح عالمي مكامل

عرح شلل الأطفال هالنا ما يتطلب إعاده التأهيل طبى الملدى القطويس منا في ذلك العملاح الطبيعي والمستاذات والأحديثة الخاصّة وفي بعنص الأحينان العصل الحراحي

5. مرص الحمسة Measles

قي مرحلة الشوقاء جين الأطلقار في مرحلة الشوقاء جين الأطلقان مرحلته الشوقة قد من أخاصت وخاصته الذين أي يستق تصليمهم أو الربي لديم ماماة عند المرصة، ويست المحتيجة أن المرسة المساقدة التي تحديد الأحيان ويعتبر مرص الحيثة من أكثر الأصراص المستقاراتي من الشاهرات مصدة خاصلة ولكت قبد عبد الثاناء المنتقدة عند الكتر الأسراص



وفي عبام 1963م ومس حبلال طهرة كسرى المستورين توصل فرين من علماء الديروسات وعلى راسهم الماحث الأمريكي حون صرابكلين الدرور إلى إنتاج لفاح مصاد للحصله، ومع بداية السمينيات أدى هذا اللقاح إلى نُدره حدوث مرص الحصة في بعص الدول

سب الإصابة (المسب المرصي)

بتسب عن الإصابة بمبروس الحصبة

أعراض المرضى يتمير بارتفاع في درحه الجرارة مصحوب بأعراص تنفسية مثل الرشح والسعال

والنهاب العن مع احمرار العيس وطهور نقع بيصاء داحل النم يندأ الطمح الحلندي ق الطهور بعد ذلك ويكون بالوحمة والرفسة، ويتسم ذلك طميح على حميم أحراء

وأول من عرف هذا المرص وميسره عس مسرص الحندري هنو الطسب العرسي الميلسوف الراري ودلك في بعداد سنة 900 ملادية





وأولى أعراصه شمهة ناعراص الانطوبرا، ويمتار أحيانا نطهمور نقيع (كوبليك) داخل الهم



وترة الحصابة

مدة الحمالة تمتراوح سين سمعة أيمام وأربعة وعشرين يوما يسدأ طهمور الطمح في البوم الرابع من ارتصاع درجة الحرارة، وبعد أرمعه أنام أحرى تأحد الحبرارة سالهبوط وبتسع

دلك تكوين قشرة شمهة بالمحالة

تطهر أعراص المرص بعبد منصي عبشره أيام من دحول الممروس إلى الحسم المصاب، حيث يحدث ارتفاعا في درحة الحرارة وسعالا

ورشحأ ونصنح العيون حراء وتمليع بالندموع وترداد حساستها للصوء، ومن المكن أن نصل درجه الحرارة إلى 41 م وطهور شور قرمرته اللوق دات رؤوس بيصاء رماديه داحل فيرالم يصء وحاصيه على الحواليب الداحلة للشدقي



صوره بوصح النهاب واحداد العسى مع الطفح الحلدي بالوحه

- يكون الطفل معدياً فبل طهور الطفح محمسة أينام ولمدة حمسه أينام أحمري نعبد طهوره يُمنع الطفل ص الدهاب إلى المدرسة إلى أن يتماثـل للـشفاء أو لمدة أسموع مس
- طهور الطمح الحلدي
 - أما فتره الحصانة فتمتد من عشرة أيام إلى حسة عشر يوماً وسائل ابتقال العدوي
- سقل الماص من شبحص لأحيا عن طريق البرداد عبدما يسعل أو يعطس المريص يكون مرص الحصنة معديا للأحرين لعدة أيام وقبل طهمور الطفح الحلمدي ولمدة مسعة أيام أحرى معد طهور الطمح الحلدي

مصاعمات الحصية

شماثل معطم الأطمال المصابين للشفاء معد إصابتهم بالحبصبة وتتكبون لبديهم مناعة دائمة صد العيروس المسب للمرص يعاني الأطمال من مصاعفات الحصلة

مثل الإصابه بالتهاب الأدن الوسطى أو التهاب القصية الهوائيه أو النهاب الرئين كما أن بسنة صعيرة حداً من الأطفال يصابون بالتهاب الدماع (encephalitis) الذي يمكن أن يؤدي إلى حدوث مشكلات دات عواف وحيمة على الطفل المصاب

الوقاية من مرص الحصية

وهقاً لمطمة الصحة العالمة فإن الحصة هي السب الرئيسي توفيات الأطمال التي يكن الوقاية منها باللقاحات في حيم المحاه العالم، فقد بم حصص معمدل الوفيات مشكل كدير من حلال حملات التطعيم الدورية وحاصة في مراحل الطعولة ويتم دلسك س حلال

عرل المربص وعدم استخدام أدوائه من قسل الأصبحاء المعايشين معنه في نفسن

 الطعم ولا شيء سواء التطعيم وهو بإعطاء الطعل حرعتين مس لقاح الثلاثــي الميروسي البدي بعطبي مناعبة سادن أنته لثلاثية أميراص هيي (الحسيمية العادسة والحصمة الألمانية والنكاف)

بعطى الحرعة الأولى من اللقاح صد عمر سنة ثم يعطى الطفل بعد دلك حرعنة ناب لريادة المناعة من حمر 4 إلى 6 مسوات أي قسل سين المدحول للمدرسة حيث يتحمع عدد كسر من الأطمال ويكون المحال حصماً في انتقال العدوى يتم تطعيم حميــع المحالطين للحالة، والمحالط هو من نتقامهم السكن مع المريض ويعيش معـــه في نعـس 4611

علاح الموص

لا يحتاج المرص سوى الرعاية السريرية مع حصص درجة الحبرارة ودلبك مس حلال استحدام الكمادات بالإصافة إلى الأدوية الحامصة للحرارة إلى أن تسجعص درحة حراريه ويتماثل للشفاء في عرصه هادشة حاصة النصوء حتى لا تنؤدي عيسه المتعشى بسب الالتهاب

يم إعظاء المريص مدواتل وحشه على الأكل مع إمكانية استحدام معص المصادات الحيوية التي قد يصفها الطبيب ليس معرص علاح مرص الحصبة الأسه كمما سق أن دكرنا مرص دووسي وبالنالي لا يستحيب للمصادات الحيوية ولكن فقط لعلاج المصاعفات المرصية المصاحبة لوص الحصة مثل الالتهنات المرشوق أو التهنات الأدن الوسطى على صيل المثال لا الحصو

العلاح الوقائي من الحصية أ - بحب أن يلزم المصاب العراش طوال منده المرص، وقند يسصح الطنيب بإعطاء أسعرين ومقط للائف ودواء صد السعال

يقتصر العداء على السوائل وتحميم وتقليل درحة الإصاءة ويحدد همواء العرفة
 من حين الأحر

بستمدل عسل (الكلاميا) وهو موجود في الصيدانات لتحصيف الحكة وكدلك
 علول الشا والماء وإذا الشئلات الحكة فإنه يمكس إزالتهما ناستحدام موكسات
 مصادات الهستامين (الحساسة)

Rubella (German Measles) الحصية الألمانية في مراجع على الخصية الألمانية في مراجع على الخصية الألمانية في المراجع على الخصية الألمانية في المراجع على الخصية الألمانية في المراجع على المراجع على المراجع المر

الحسد الأثانية هي مرص ديروسي معنو يصيب الأطفال وأصياما الكسار وتجدت ماعة دائمة معد الإصافة مكون الإصافة عادة سيطة ولا تحسل حطراً على الشخص المصاب، لكنها يكس ال تحدث الشرحات في الحين إذا أصابت الأم أثناء الأشهر الثلاثة الأولى من الحيل



. يرسى المحمد الصاب داخسة الألماية نصب مام وارضاع سيط في درحة الخرارة وسيلان إدراجة الخرارة وسيلان إدراجة الخرارة وسيلان الأصد من تجرب المدد اللمعارية في الرحة ورواد الأدبرين بخطير طمح المحرارة الأمرين بخطير طمي دائمي الخرارة المحرارة الأمرين بدائمي الخرارة المحرارة المحر



.

يصاب بعض المرضى بالام في الماصل كالتي تحصل صند الإصناءة بالأعلوبرا يصاب بعض الناس بالخصة الآلالية دون طهور أية أخراص، وهذا يطشق على حوالى بوم الصابن بها يحصل المصاب بالحصة الآلمانية على سامة دائمة بعد الشعاء من المرص من المرص

طريقة العدوى

تنقل العدوى بالحصيه الألمانية عن طريق الرداد التطاير من هم أو أعم المصاب أثناء العطاس أو السجال ويعتبر المصاب معدياً إلى أن يتماثل للشماء معبد أربعية أينام من طهور الطمح

فترة الحصانة

تستمر فبره الحصانة للحصنة الألمانية لمدة 14-21 يوماً

حطر الإصابة بالحصمة الألمانية

إن حطر الإصابة ماخصة الألمانية يتحصر عالماً بالأحدة فعمد إصمانة الأمهات الحوامل في الأشهر الثلاثة الأولى بصاب معص الأحمة تشوهات حلقية عمد إصمانة الوائدة مالحصنة، ومن هذه التشوهات

1 الاصابة بالصمم

الإصابة بالصمم
 الإصابة بالروق الحلقي (ارتماع صعط العبر) إو مشكلات أحرى و و الدوية

ت الرصابة بالروق الحلقي (اربط ح الإصابة بتحلف عقلي

ح الإصابة تتحلف على

تكون الإصابة شديدة في بعض الحالات وتؤدي لوفاة الحين وإحهاضه
 لا يصاب بعض الأحبة بأي مشكلة على الرعم من إصبابة الأمهات بالخيصة

الألمانية أثناء الحمل

العلاج (علاج الحصبة الألمانية)

لا يحتاج أكثر المصابين بالحصمة الألمانية للعلاح، وكل ما هنالك أنهسم يحتساحون للراحة حتى تحتمي الأعراض، بالإصنافة إلى أحد الداراسيتامول لحمص الحرارة ومحمه . لاَمْ إن وحد وبعمر اللقاح صد الحصه الألمانية من اللقاحنات المهمـة النبي تُعطى للطفل في بهابة السنة الأولى من العمر

7 الثهات الكند الميروسي Hepatitis

تشكل أمراض الكند منعة ماية مشكلة عالمية وحاصة الأمراض اليورسة.
بها لله فقا العصوص وطالت هاية وجوية للمعاط غل صحة الإسسان وبتارهم
من اكتفاء الطبحة أطبيعة والمتحدد دونا والشخص المعلمي وترانر الملاوات
الكترية عنى اليورسات المستقد للمرض وطرق غل الدوري أن هما المرض ما برال
بعتر من اكتر الأمراض المهروسة خطورة على حيثا الإسانان وحاصة في الدولية
النهية بها، وقد أطبوت الدوانية الوائنة غنا المرض أن العالمة العملي من المعارية
المربوسات لا تطور عليهم إنة أمراض الإلهان الدولية المعلى من المعارية
الكترية من 2000 المحارسات المواثنة بعد الرائزة من المائنة الموسمة الكترية والمتحالسة الموسمة الكترية والمتحالسة المرائبة المواثنة الدولة المعلى من المعارية الموسمة الكترية والمتحالسة الموسمة الكترية والمتحالسة الموسمة الكترية من المعارفة المعا

تاريخ اكتشاف الفيروسات المسببة للالتهاب الكبدي العيروسي

م اكتشاف حمس عترات (أبواع) من الديروس همي أ، ب، ح، د، بالإصافة إلى هـ. وم اكتشافها على فترات رمية متعاونة كما يلي

الديروس الكندي (ب) تم اكتشافه في عام 1962 وأطلـق عليـه في حبيــه سانتيجين
 أسترائيا

 الميروس الكندي (أ) تم اكتشاهه في عام 1973 ودلك باكتشاف الصيروس في سرار المرصى بواسطة الميكروسكوب الالكتروبي

ح العيروس الكندي (د) ثم اكتشافه في عام 1977

العيروس الكندي (هــ) ثم اكتشافه في عام 1988

المبروس الكندي (ح) تم اكتشاعه في عام 1989
 مسمات لله ف.

... أ - فيروس الالتهاب الكندي عمط (الموع) أ (A) ويسمب التهاماً كندياً وباثياً ب - فيروس الالتهاب الكندي نمط (الموع) ب (B) ويسمب التهاب الكندي المصلي

تنات تبا

ح فيروس الالتهاب الكندي تمط (النوع) د (D) ويتواحد منصاحنا منع العبروس الكندي ب

ميروس الالتهاب الكندي تمط (النوع) ح (C) ويسنب الالنهاب الكندي الوسائي الميروسي ح وهو أحظر هذه الأنواع كلها

وبائيات المرض

يمثل مرص التهاب الكند العرومي مشكلة صبحية حطيرة في كثير من دول العالم حاصة في المناطق التي تتواحد فيها المرص نصورة متوطقة مثل دول شمرق آمسية، الدول الإهريقية، ودول حوص المحر الأبيص المتوسط ودول أمريكا اللاتيسة

الإصابة ميروس الالهبات الكسفي ب (8) يصوده أو مع صيروس د (1) أو معروس الالهبات الكشفية (ع) كه ند تؤوي إلى مصامعات نشراج ما مين التهبات مرس وناهب بالكشد إلى سرفان بالكشد كما أن الإقسالة بالشيروس ف وح قند شؤوي إلى أن يصير الشمحس حاملا للغيروس مؤقتا أو مذى الحياة

طريقة لقل العدوى

نظل العدوق باحدة وسياتين إما حرطيق تبارل العداء المليوت المايرة من كل حسابة المستويد كلف من المايروس كما تساول المستويد المسابة والمشابة والمشابة المستويد المستويد

تتراوح أعراص الإصابه بالمرص بين عدم طهور أنة أعراص موصية أو طهمور أعراص موصية حقيقية بتمثل في

أخراص ترتبط بالخهار الفصمى مثل العليان أو فقدان الشهية وبعد مرة يلاحظ كر حجم النطن (الكند) إلى ظهور المرص بشكل حاد وشديد مع ظهور اليرقان والتي قد تسهى بالوداه الشغيفيون

لا يُحك الاعتماد نقط على الأعراص الإكليسكية في عملية التشجيص ولكن يُص اللحوم إلى التشعيص المعملي وذلك من حلال عرل الميروس ثم التمرف علمه من حلال الوسائل المملة الحاصم باستحدام حهار الإلمرا (ELISA)

فترة الحصانة تحتنف فترة الحصانة ناحتلاف نوع الديروس المسبب للمرص ولكن نصدة عامة

ههي نتراوح ميں 15 يوماً إلى سنة أشهر

طرق الوقاية

تحتلف حسب نوع العيروس المسبب للمرص كما يلي بالنسية للقيروس أ (A)، هـ (H)

للوقاية من الإصابة بالالتهاب الكندي الذي يسمه أ، هـ يحب اثناع الإحراءات التالية أ - الرقابة الصحة على الأعدية

توفير مياه الشرب النقية والحالية من مسات الأمراض

ح اثباع العادات الصحية السليمة

بالنسبة للفيروس ب (B)، ج (C)

للوقاية من الإصابة بالالتهاب الكندي الذي يسمه أ، هـ يجب اتباع الإحراءات الثالية أ - فحص الدم للتأكد من حلوء من أية مسمات موصية قبل بقله إلى المريص

التأكد من حلو الشحص المثرع بالدم من أية مسبات موصية

- ح استحدام المحاص دات الاستحدام لمره واحده فقط (Disposable)
- العنايه سعقمم الألاب الحراحية وألاب عيادات الأمسان عدم استحدام أدوات العتر في قصر. الأطاهر والحلاقة وعيرها من الأمور الستي فسد
- يترس عليها حدوث حروح دون قصد
- تطعيم الأطفال والفتات الأكثر بعرصا للعدوى ملقاح الالتهاب الكبدي ب (B) 8 الأيملوبرا (Influenza)
- هي أكثر الأمراص المعدية حدوثا وأسرعها انتشارا سين الأمراد حسث سسب إصابات فردية وأوبئة إفليمية وعالمية حاصه في فصل الشتاء ولكن هدا لا يمنع حدوثه
- في فصول السنة الأحرى، ونظرا للتحور الشديد والمسسارع للفيرومسات المسمة لهـدا المرص فإنه يصعب الوقاية منه من حلال لقاح معين للأنطوبرا وهذا يفسر لس إصبابة الأفراد بالرص بالرعم من تحصيبهم صد مرص الأبعلور ا
- أعراص المرص ارتماع حاد في درحة الحرارة لفترة قد تمتد إلى أسوع مع قشعوبرة وآلام سالطهر والأطراف
- أهراص التهاب المسالك التعمية العليا مثل السعال والعطس والرشيح وصداع وحماف بالخات

السب الرضي

هيروسات الأنطومرا كثيرة ومتعددة ولكن هناك على الأقل ثلاثة أنواع رئيسنية هي آء ب ۽ ج

مصدر العدوي

إمرارات المم والأنف للشحص المصاب

ط ق بقل العدوي

المصدر الماشر إفرارات العم والأنف للشخص المصاب من خلال استشاق رداد الديمي

المصدر عبر المباشر الهواء المحمل بعيروس المرص

مدة الحصانة

تىراوح ىيں 1 – 3 أيام

or stall the ويقصد بها المترة التي يكون فيها المصاب قادرا على بقل العدوى للأشحاص

الهيطين به، وهي عير محددة بالصبط بطرا لأسباب عده ترتبط بكل من المسب المرصى واستحابة الشحص للعرص للإصابة ولكنها عائبا لا تريد عن أمسوع Zaldi)

وهي قدرة الحسم على الوقاية من الإصابة بهذا المرص ولكس للأسب فبإن فدوسات الإنفلوبرا متعددة ولدا فإن المناعة تكون فقط لنوع الإنفلوبرا الذي تعرص له الشحص ولمدة ليست بالطويلة

ولدا قد يتعرص نفس الشحص لعدوى أحرى لنفس الفيروس (الإنفلونزا) ولكن لعترة أحرى لأن المناعة هنا نوعية أي تحص العترة من العيروس النادي تصرص له الشحص أثناء الإصابة دون عيره من الفيرومنات التي يحكس أن تسبب الإصنابة عرص الأنفلودا

العلاج

المسب المرصى كما ذكرنا هو فيروس الإنفلونزاء ونصفة عامة فإن الفيروسات لا تستحيب للمصادات الحيوية، ولنذا صان من الأحطاء النشائعة صلاح الأسراص الميروسية بواسطة المصادات الحيوبة

وعلى ضوء دلك فإن العلاح الأمثل هو

- رفع كمادة الحسم على المقاومة وعلاج الأعراص التي يسمها الميروس مثل تناول مصادر فيتامين ح (C) الطبيعة في صورة البرتغال أو عصير الليصون السماحي أو أقداص المعمادي
- ب إعطاء حافص للحرارة (الباراسيتامول) أو عمل كسادات ساردة على الرأس والأطراف أو مس الحهه والأطراف نقطبة ملله سالكحول مع الانساه لعندم دحول الكحول إلى العين، حيث إنه يعطى نتائج سريعة لحفص حراره الحسم
- ح استخدام مواد تقلل من احتقان النوور المصاحب من حبلال استخدام حسوب الاستخلاب
 - الراحة النامة للمريص مع إعطائه كممات كبيرة من السوائل الدافئة
 - الاجراءات الدفاشة
 - أ تجمس الاردحام نقدر الإمكان
 - ب عدم الاحتكاك بالشحص المريص
 - ح التهوية الحيدة في وسائل المواصلات العامة
- د عول المريص وتطهير مكنان إقامته والشخلص المصحي مس المنواد التي تحنوي إفرارات (كالماديل الملوثة الإفرارات) أو عيرها، مع توفير تهوية حيدة
- 9 التيمود والمازاتيمود Typhoid and para typhoid
 عمومة من الأمراص تسبها عدة أبواع من تكتربا السالموبيلا وحاصة البيموييد
- والنارائمويد أ، ساح وقد يحدث للرص في صبور وساء في مطلبة منا أو إصنانات فردية أو حتى بدون ظهور أية أعراض على الشخص المساب وحيشد يسمى حناملا للمرص
 - المسبب المرضي
 - عص أبواع من بكتريا السلموبيلا (التيمويد والماراتيمويد أ، ب، ح)

وبرار المرصى أو الحاملين للموص إذا ما لوث طعام أو شراف الأصحاء
 منة العدوي

تحتلف تبدأ لموع الميكروت وظهوره في النول أو الدرار، وعالما يتراوح بين ثلاثة شهور في حوالتي 10/ من الحالات إلى ما يزيد عن عام أو حتى يطل الشخص حاملاً للكتريا ومصدد للمددي طال العد

مدة الحضانة

- تتراوح بين أسنوع وثلاثة أساميع وعادة لمدة أسنوعين
- انتقال العدوى هماك طريعتان لانتقال العدوى، من المريض مناشرة أو من المشخص الخاصار
- للدرص من حدال تساول اطعمة أو مشروبات ملوثة بالتكريبا المرهمية وحاصة متحات الأنمان والحصراوات والحيوانات الصدفية، أو عن طريق الذبات كطريمة عبر مناشرة لمقل العدوى

أعراص المرص

- ارتفاع درحة حرارة المصاب مع استمرار المرص لمدة طويله وصداع بالرأس
 - أعراص اصطراب الجهار الهصمي مثل انتفاح، إسهال أو إمساك، قي.
 - تصحم الطحال وطمح حلدي وردي عير برق على مطقة الخدع

تشخيص المرض

- من حلال اأأعراض المميرة للمرض
- عرل الميكروب والتعرف عليه معمليا، حيث يتم أحمد عيمات من سرار أو سول
 الشخص المصاب ورراعتها على مستنت حاص شم بعمد دلمك يتم التأكمد من
 - اعانية العينة من عدمها لاتحاد الحطوات العلاحية السليمة

طرق الوقاية أولا طرق وقائية عامة

ارد طرق وداية عامه - الله و وطهير مصادر الياه العامه وأحمد عيسات دورية وتحليلها معمليها لعمرص

- الراقبة المسمرة - التحلص من الفصلات الأدمية نطرق صحيحة (الصرف الصحي)
 - التحقق من العصرات الودنية تقرق صحيحة (القبرات المنافي)
 على اللي ويسترته مع الإشراف الصحى على باثعى مشحات الألبان
 - الاشراف الصحر الدقيق على أماكن وطرق تحصير المأكو لات الطارحة
 - الإشراف الصحي الدفيق على اماكن وطرق عصير الماكولات الطارحه
- حفظ الأهدية معيدا عن الدياب مع القصاء على الدياب إن أمكن دلك
 اكتشاف حاملي المرص ومعهم من التعامل مع تجهير الأعدية أو ما له علاقة بهذا الشأن
 - - ثانيا عند ظهور الحالات
 - اكتشاف الحالة والتبليع عمها
 عدل الديص.
 - التطهير لدورات المياه التي يستحدمها المريص ولمالاسمه وكمل ما يستحدمه مس
 - ممارش وأدوات - علاح المريص حيدا والثأكد من تمام شمائه
- اكتشاف حاملي المرص والتعامل معهم بالطريقة البصحيحة معما لأن يكوسوا
 - مصدرا لإصابة عيرهم - تطعيم المحالطين بالطعم الواقي
 - 10. الحمى المحية الشوكية (الالتهاب السحالي الويالي)

مرص معنوحاد يحدث على شكل أونئة حاصة في فصلي الـشتاء والربيـع كمــا يمكن أن يظهر في حالات فردية

الأمراص العندة ويعص أمراص العصر ألمسب المراض

ميكروب الميمحوكوك، ويمكن الحمول عليه بررع عيمة مس دم المصاب أو السائل المحاعي أو نمحص مسحة من الملعوم الأمير.

مصدر العدوى إفرارات الحاق أو الأمت للمرصى أو الأشحاص الحاملين للممرص وفي الساء لأومة ترتمع مسة حاملي الميكروب بشكار كم و مكون هو المصدر الروس الحدارة

الأومنة ترتمع بسنة حاملي الميكروب بشكل كبر ويكون هو المصند الرئيسي للإصبانة بالمرض مدة الحضائة

تتراوح میں 2 – 10 أمام
 انتقال العدوی

نال العدوي تنقل العدوي عن طريق الرداد المحمل ساليكروب من الشجص المصاب أو

حامل المرص أعرافي المرض

ا ارتماع مماحي في الحرارة وصداع شديد

فيء عبر مسوق معثيان وقد تحدث تشحات لدى الأطمال
 أم أمر الأمان الله حدالات الأمر على المراع المر

أهراص النهاب السحايا (تعبي الأعشية المجيلة بالمح) وتتمثل في الهذيان
 د العبوبة، توتر عصلات الوقسة، شي النواس إلى الحلم، تقنوس الطهير، النساع

 العينونة، توثر عصلات الرفسة، تبي البرأس إلى الحلم، تقنوس الطهير، النسا الحدثين

 طهور طمح برفي في صبورة نقيع روقاء في نعيص الحيالات منع طهبور حيسات (هرس) في روايا العم أو الأنف

و السائل المحاصي عند باله يطهر عكرا ومندوعا تحت صعط
 مضاعفات الدف.

رعم قلة ملاحظة المصاهمات مند اكتشاف العلاحات الحديثة للموص فإسه قمد تحدث بعض المصاعمات مثل حول أو شلل بالوحه أو شلل بصعي أو شلل بأحد الأطراف

ب صعف الإدراك

ح النهاب الأدن الوسطى

د اثتهاب المعاصل

طرق المقاومة طرق المقاومة

لمرق المقاومة

أولا إجراءات وقائية هامة أ النثقب الصحى بالمرص وحطورته

ب مع الاردحام بحميع أبواعه

ح تهورة الأماكن المردحة بصعة عامة

د التعلميم صد المرص، وينصح بعدم تطعيم الأطمال قبل سن سنتين
 تعطى حرمة من اللقاح للقتات الثالية

تلاميد السة الأولى مرياص الأطفال

تلاميد السة الأولى بالمدارس الابتدائية

- حجاج بيت الله الحرام

ایة تحممات احری مثل التحید والمساحی، شرط آن یکون قد ممصی عمام علمی
 الاقل آن کان مسق تطعیمهم

الاهل إن ذان مسق تطعيمهم - المحالطون الماشمرون بالمرصمي مشل المحالطين لهم والقنائمين علمي حمدمتهم بالمستشهات أو عبرهم يعطي كل مهم أقراص المصاد الجيري الماسب لمدة يومين

على الأقل - العلاج النوعي للمرصى بإعطائهم المصاد الحيوي الماسب 1. متلارمة نقيص الماعية الكتسبية (الإيبيز) Acquired immunodeficiency syndrome (AIDS)

الإيدر مرص معنر حطير لا توحد أدوية شاهية له، ولا يعرف أحمد يقيسا كيف وصل هذا المرص إلى الإنسان ولا متى حدث دلك

للم من وحود الرس في العليد من السلفان الأوربية والأمريكية في أوالقل التنابيات من الترو الله 1988 وقر التنابيات من الترو الله 1988 وقر السكرى من الوقع الله 1984 وقر السكرى من الوقع الله وحود هذا التنافي لاكان المتداء هاليا كروناء وأصبح الأكان معلوما مدى انتشار المرص في كل مقام العملم لاكن سعمارتة تما السارة إنائهم وطاداتهم وطائح جالهم وطائحة وطائحة والمتلافحة المتداعة السعمارة المنابعة المتداعة المسارة الله المتداعة التنابعة المتداعة المتدا

هو ديروس آطاق هنه إسم ديروس نقص الماحة البشري، واشبهر أصاط هما، الغيروسي هو (HPV & HIVY) وإن كان البعط الثاني أكثر توطا في أمريكيا العربية ويمثقل أنه أثل قدرة على إحداث المرص من النوع الأول أو ربما هد يستعرق وقتاً أطول قبل أن يسم نقص المناهة

ومثلات السطين مشابلات بها بتعاني المسرور الواباقة والحلفارة الإنكيتيكة. للعرص يوم الدون الدونية والحلف من حلال لمن حلال من حدال من حدال من حدال من حدال من المنافزة من على المنافزة من منافزة المنافزة من منافزة المنافزة من منافزة المنافزة من منافزة المنافزة المنافز

طرق انتقال العدوى

أثنت الأعاث أنه تم عرل العيروس من الدم والمصل وسوائل الحسم المحملمة تما فيها المبي وإفرارات عنق الرحم والمهبل ولين الثدي بالإصافة إلى الدموع واللعاب

النوب الشوس

ولكن عرل الميروس من أحد مسوائل الحسم لا يعني أن لهذا السائل دوراً في عمل الإصابة

ومن المؤكد علمها ومن حلال الدراسات التمصيلية التي أحريت في شستى نقاع العالم أن السوافل المستولة عن بقل العدوى هي السدم والمدي وإدرارات عسق السرحم والمها.

> وعلى صوء ما سمع فإن هناك ثلاث طرق رئيسية لمقل العدوى هي ا الاتصال الحسم مين شخص مصاب وآخر سليم

ب نقل الدم الملوث ومشتقاته بصروس الايدر

ح من الأم المصابة إلى طعلها

ويعتقد أن العدوى مى حدثت فإمها تستمر مدى الحياة

مدة الحصابة عير معروبة على وحه الدقة حتى الآن، ولكن يعدو أنها تستراوح سين 6 شسهور وعدة مسوات وبلكم متوسط فترة الحصابة في الأطمال سنة تقريبا سيما في السالعين فإنها

> تصل إلى خس مسوات أعراض المرض

هي عارة عن حليط تحموه من الأصراص التداخلية تشتمل على أصراص الأمراص الانتهارية التي لهتمت بالشخص نتيحة إصبائه سالرص بالإصبافة إلى الأعراص الخاصة بمرص طفي المناعة

وعادة يمكن تفسيم مواحل العدوى بالفيروس إلى خمس مراحل هي

ا مرحلة المرض الحاد تبدأ هذه المرحلة بعد 3-4 أسابع من حدوث العدوي رياسي مها من 70-70, من الصابيء، وتبير مطهور الحمن الماحثة التوصف. الخسول، إلى الحلش، اعتلال المدد اللعاوية، آلام إلى العمسلات، مسداع رسمة حاصة حلف عجر اليين مع ظهور طبع حلدي على الحلام، وقد تستمر مدد الأمراض لذة السروعين لم تأخيلي وتبود الحالة إلى ظهيجة. مرحلة الكمون هي المترة الي تسق مرحلة المرص الحيادة وقيد يستعرق من شهور إلى سبوات وي حلال هذه المده يتكاثر الديروس وبقست مريداً من الحلايا اللمعاوية

مرحلة اعتلال الغدد اللمفاوية المتشر والمستديم هي الرحلة التي تشي موحلة
 الكعود وتحيير بطهور أعراص اعتلال العدد المعارية المتشله في تصحم العدد
 ويردة قطرها عن الطبيعي في موصعين أو أكتبر وتستمر هده الحالة لمدة للالة شهور على الآثارة

المتلارمة المرتبطة بالإيدر

تشممل على واحد أو اكثر من الأعراص التالية

نقص الورن بما يريد عن 10/، العتور والتعب وفقد الشهية، الإسهال والحسى

مع آلام في النطق، المرق الليلي والصداع والسمال، انقطاع الطمث في السيدات تصحم الطحال، التهاب الحلد الذي يؤدي إلى أعراض عبرة تقعب دوراً مهماً في عملية الشعيص المكر للعرص، الإسبهال المستايم الشري يعتبر من الإعراض

الرئيسية للمرص 12. الإيدر

وقائل أصعب المراحل المرصية حيث تطهر به عسى الأهراص السافة ولكس صورة أكثر وصوحا بالإصافة إلى أهراص بعمن الأمراص الانهوارية التي أصابت الشخص علم ألفائد القدرة على المفاوسة بالإصناعة إلى أهراص بعمن الأورام التي أصابت الشخص العبر السير السير

التشخيص المعملي للمرض

تشتعل الاحتارات المعلق على الاحتارات التي تكتشف الأحسام المسادة للمبرس والتي قد تعد ذليلا على الإسابة بالإسادة الل عرف القيروس وزراعت على الوسط الماست له قم التصوف من حدلات حهار الإلير (ELISA) وصندها يكون التضعيص نامعا على إصابة الشخص عرص الإلير التي

طرق الوقاية من المرص [الوقاية من العدوى عن طوبة. الحنسو.

- وقايه من العدوى عن طويق المسل
 - ويهم ولك من حدول الحلطات الحدول المراجعة المراجع
- برسيح المعتقدات الدسة الصحيحة الي تحرم العلاقات هير الشرعية
- تقديم المسيحة للمصابي بالمرص عن كيمية عارسة الحسس دون إصبانة الطرف الأحد وذلك عن طريق استخدام الواقي اللكري
- ب الوقاية من العدوى عن طريق نقل الدم ومشتقاته
- ويم دلك من خلال احساب عمليات بقبل البدم إن لم يكس هماك حاجة ماسة لذلك.
- التأكد من سلامة الدم والمتبرعين به من المرص مع فحصه للتأكد مس حلسوه مس المهروس قبل بقله إلى المريص
 - صمان تحصير مشتقات الدم على نحو يستعد انتقال الميروس
 - ج. الوقاية من العدوى أثناء الولادة - من ذاك من حلال من الصابات من الحمل لمن انتشاء المناصر في المحموم من
 - . ويتم دلك من حلال بهي المصانات عن الحمل لمع انتشار المرص في المحمم من حلال مع انتقال المرص من الأم إلى الحبين
 - د مشر الثقافة الصحية بين أفراد المجتمع
 وذلك من حلال عمل توعية كاملة ألمواد المجتمع بطبيعة المسرص وطهرق انتقال
 - . ودين من شوران عمق توجيد دايمه و فراد الخشاع تطبيعة الشرطي وطنران المستنف العدوى وأهراص المرصى في النبوت عن كيفية التعامل معهم دون انتشال المرص . توجية المحالطين للمرصى في النبوت عن كيفية التعامل معهم دون انتشال المرص
- توقيه المخالفين للموصى في البيوت عن تيليه المحافظ مجهم فون المصف الموصى الههم أو الإيذاء النمسي للمرصى بإهمالهم وتجسهم وإشعارهم بأنهم مسودون من اغتمع والخيطون بهم
- عمل حملات توعية للفئات الـشديدة التعرص للعدوى محكم طبيعة عملمها أو
 أماكن تواحدها

بعص أمراض العصبر

هداك عمومة من الأمراص الصبحت سائدة في الفتيح في مصورا الخاصر وورشكة رائطاً وقال المسافدة الجيار ورمع الياقانها وترثراتها المحقدة وطهد ورسية وطريقة ساول المطافد منكر منها الرائحة ومن المقافدة المسافدة المحقولة المقافدة والواجها المختلفة والسمة لمدتى القوم المطافر وعدد من العاقدة السيئة التي انتشرت في عندماتا والتي الأمراض المطافرة الأمراض كي نحصها وعلى أمسا والماضا من الوقوع ويسة لهند الأمراض الحطيرة المنافذة المنافذة المتحققة المتحقدة المتحددة المت

l ارتماع صعط الدم Hypertension

ضعط الدم

يمي مقدار المحمط الذي يقدله الدم على حدارات الأوصة النموية مصفة عامة وعلى حدارات الأوصة النموية مصفة عامة وعلى حدارات الإمامة والأولى بسح من صحفة النام على القلالة المناص عبد القلالة على التقالية على المسالمة المناص (Syntolic pressure)، أما الموة اللي يعير عن مقدار صحفة الدم على تحدد الشرائيل علمة أمامة المناط عصفة القلب ولذنا يطلق على المحمدة الاحساطي (Opanticle pressure)

ولدًا للاحط أنه عندما يقوم الطبيب نقياس الصعط فإنه يسجل رقمين مختلمين الرفم الأعلى منهما يمدر عن الصعط الانقناصي بالملليميتر رقبق، بينما النرقم الأدسى بعر عن الصعط الانساطي بالملليمتر رقبق أيضا باعتبارها وحدة قياس الصعط

علمنا إن متوسط السمط الطبيعي بي الأمراد الأصحاء النادين بي الأمرو العاديد فعن الطبوعة وكالطبية عرف الرقم 20/10 هم خلاطة وجود فروق فروية كسيره بين الأمراد أو حتى بن القيامات المخلفة لمصل الشخص المنا خالة المشخص وقت القياس جين إنها تتأثير المؤجدة وينا في الفيدة وصحت الأفروية لي صير ذلك من العراما الأخرى الكيرة التي تزار على معدلات الصحط يبلع متوسط صعط اللدم عند الأولاد في مس السادمة عشرة (99/ 60) سمنا صد البامعن يبلع (80/120 مليمتر رئس)، وهماك اعتشاد حناظئ وشبائع معاده أن صعط الذم يردعم مع تقدم العمر ولكن هذا ليس صحيح

عندما يريد قياس صعط اللم الانقناصي عن 140 مليمتر رئس أو الاسساطي عن 90 مليمتر رئس فان دلك يعتبر مؤشرا واصحا على ارتفاع صعط الدم

أمساب ارتقاع صغط الدم

إن الأسناب الحقيقية وراء اربعاع صعط الدم مارالت عبر معلومة يقيسا ولكس

هناك محموعه من العوامل تلعب دوراً مهماً في ارتفاع صعط الدم بذكر منها

السمم والإمراط في تداول الملح أو المواد الملحة والإهراط في شرب الكحوليات،
 الإرهاق الحسدي والانهماك في العمل مع قلة الحركة، التدجين حيث إن سيحارة
 واحدة قد ترفع الضعط الانشاصي مؤقناً ما بين 5 – 10 درحات

تلعب الوراثة دورا مهما في رياده صعط الدم

اساس مير سائرة على معرضة الأميراس التي توار ملى كماءة الكلي مثل انتهاب الروزي والحي القرمية وكتا من اليضوب بين إلى المعطار الرائدية مثل عبد المائدية من المرائدية وكتا من اليضوب إلى المناشدة على محدات التعمية الطمية من حلال الحيدان الشعبة اسم حلال المعارفة في الكليتين وطائدا بما بساحب أمران الكلي التي تطور سطح قصلات في الشرايين وارتباط معطا الدون منصوا للناس.

أعراض ارتماع ضغط الدم

تشتال في هموهة من الأهراص العامة مثل الدواره الصناع أو السمن في الرأسة طري ق الإدن كما أن السنة واجرار الشرة والعانية الطاهوية قند تكون المثلل الوجيد صند شجعى في الحبيبي من همره وصادعا قد يكون المنطقة المثال المتحدة المتاسبة لتياس المتحدة الإنتامي 2000 أو أكثر من ذلك، وطه يجيب اللحود إلى الطسب لقياس المتحدة لعردة إذا ما كان الصنطة مرتماً أم لا

علاج ارتماع صعط الدم

إن الإهمال في التعامل مع حالات ارتماع صعط المدم قمد يدودي إلى عواقم وحيمة مثل تصلب الشرايين والخلطاب بصفة عامة والدماعية مبها حاصة وما يترتب عليها من مصاععات حطيرة مثل الشلل النصفي أو الكلي تنعا لمكان الحلطية ومراكس المح وموعية الأعصاب التي تأثرت بالحلطة

وبالرعم من ذلك فإن اكتشاف الحالة والتعامل الصحيح معها شيء يسير حيث

إنه يمكن ومن حلال الطبيب المحتص التعاصل المدوائي والعدائي أو كليهمما بحسب طسعة كل حالة وسنب ارتصاع النصعط فيهما ومندلك يستطيع المربص ومس حبلال النعامل الصحيح مع حالته أن يتعاش مع هذا المرص دويما حدوث أية مصاعمات

بوع وكبر الطعام

يمكن فعل الكثير لمعالحة ارتفاع صبعط الندم قسل حندوث تنصلب النشرايين، وبأمي وحمة الطعام في المقام الأول من الأهمية وحاصة عبد الأشمحاص السديين والدين يعامون من السمة، فللجفاط على الصعط يتعين عليهم التحكم بالشهية وإنقاء الورن صمن المعدل الطبيعي أو حتى دون الطبيعي ولو نسسة نسيطة ودلك من حلال عدم الإفراط في تناول الأطعمة عامة وحاصة العبية منها بالبروتينات والكوليسمتيرول والكحوليات والحلويات والمطائر والمرطنات بالإصافة إلى تقليل الملح في الطعام الراحة النامة

الراحة الحسدية والعقلية هي علاح باحم لارتماع صعط الدم، وبالرهم مس أن التمارين الحميمة مميد في حالات الأشحاص المصابين بارتماع معقول في صعط المدم، إلا أنه في الحالات الحادة نحد أنه من الصروري تحسب بدل أي محهود ولو كمان سسيطاً لعترة من الرمن حيث إن الراحة التامة في المراش تعطى أعصل المتاشح

العلاح الدوائي

لقد تم اكتشاف العديد من العقاقير الطبية ويطهر كل فترة الحديد ممها، والتي لها دور فعال في حفص صعط الدم، ولكن لا يحب اللحوء إليها إلا مس حملال الطبيب المحتص لتحديد نوع الدواء والحرعة المطلوبة حيث إن ريادة الحرعبة أو بقيصها ليبس

اثدات اتبابو

فقط لا يعطي النتائح المطلوبة بل وقد يعطي نتائح صيئة حدا وقد تكون عكسية، ولبدا يلرم مراحمة الطنيت كل فترة لتحديد الحرعة الماسنة للحالة وهت الرمارة وهكذا

مع ملاحظة أمنه إذا طبل الصمعة مرتصماً لمنة طويلة هزاء صحيلات القلب ووخذات الصعية بالكليس بكيف عملها على التمايش مع مستوى الصعيط المرتصع ولما لا يجب اللحوم إلى الحصن السريع للصعط لان ذلك قد نصر الشجعي أكثر تما يعيد ولذا لا يجب أن يتم تحصن الصعط ندريسا حتى معتاد الكلى والقلب على الوصع المحافدة

ولذلك السب فإذا كان الشخص يعامي من ارتفاع سبيط أو مقسول في صمعط الدم وطلت هذه الحالة لفترة من الرمن إلى أن اكتشفها محد أنه من الأفصل أن يتعلم كيف معايش معه أفصل من أن يلحا إلى تمييميه

الوقاية من صغط الدم المرتفع

مروعة الدسم

- ا ينصح للوقاية من الإصابة مصعط الدم الإقلال من تساول السدهون المشبعة مشل
 السمن البلدي والربده والقشطة
 - الانتحاد عن الأعلية عالية الكولسترول مثل اللحوم الحمراء، الكندة والمع
 - محس التدحين وتباول الكحوليات
 د ساول الحصار والمواكه واللقول مع استحدام متحات الألسان قليلة أو حتى
 - تناول المواد العدائية العبية بمعص العناصر المعدية مشل الكالسيوم، الماصيسيوم،
 السليبوم ويتامين ح
 - . ممارسة الرياصة كاسلوب حياة، تحس السمنة والمحافظة على الورن مع تحسب الملح (كلورولد الصوديوم) والمواد المملحة
 - استحدام الأساليب عبر الدوائية ودلك استبادا للتوصيات العدائية عبر الدوائية للحة الوطنة الأمريكية للوقاية من صعط الدم والتي توصح أهمية إنجاح الطرق عبر الدوائية في علاح أو الوقاية من محاطر ارتماع صعط الدم، ودلك من حملال

- If and the state of the state

استحدام أحراء من ساتات معينة ثبت علمينا وعملينا تأثيرهنا على صبعط الندم المربعع ومن أمثلة ذلك

أوراق الزيتون ورق الريتون العص الطارح بمعمى صعط الدم، ودلك من حلال علي أربع ملاهن كبيرة من آوراق الريتون العمن بعد صله جندا مع كنوين من الماء المارد، بعد العلي، يرمع الإياه من على المار ويترك معطى لمذة عشرة دقائق

ثم يصعى ويشرب المريص كوناً معد كل وحمة عدائية الكركديه شراب معلي أرهار الكركدية شراب حممي ملطب قانص وحافص

للحرارة ومصاد للديدان وملين حفيف للمعدة ويساعد أيضا على حفص صمعط الدم

ما الذي يجب أن يفعله مريض ارتفاع صعط الدم

أيحت أن يهتم نظعامه وورن حسمه كما أوصيحنا ويمتسع عس التندجين ويحلمد إلى
 أل أسية

يسشير الطبيب المحتص ويسع تعليماته بدقة

يتردد على الطيب مانتظام على فترات متقاربة أو متناعدة تبعا لمستوى درتماع
 الصعط ورؤية الطيب المالح

العلاج الماسب ومتى يبدأ العلاح

بلاج المناسب ومتى يبدا العلاح الحدول الثالي يوصح مستويات الصعط الدعوي المحتلمة ومـدى حطورتـه إن

الحدون التاني يوضح مستويات الصعط الدموي المحتلف ومدى خطورت. وحد والعلاح المقترح

العلاح	عوامل الحطورة القلمية والموعاتية	الصعط الاسساطي (مم رفق)	الصعط الانشاصي (مم رفق)	يوع الحالة
لا محماح إلى علاح	لا بوحد	79 ~ 50	119 - 80	مثالبه
لا محاح إلى علاح	لا بوحد	84 - 80	129 - 120	طسعة
لا عمال إلى حلال	لا بوحد	89 – 85	139 – 130	طسعبه – عالية
بعبر عط الحباء من صعط الدم الطبيعي إلى المدى الطبيعي يبد 3 6 شهور، بدء العلاج الدوائي	لا بوحد	99 – 90	159 – 140	بالبه الدرحه الأولى
العلاح الدواس ومعمر بمط الحياه	بوحد	109 - 100	179 160	الدرحه الثانه
العلاح الدوائي ومعينر تمط الحداد	بوحد	119-110	209 - 180	الدرحه الثالثة
العلاح الدوائي وبعير تمط الحياه	بوخاد	120 >	210>	الدرحة الرابعة

2. مرص السكري Diabeted mellitus

هر احد امراض المصر الخديث رعم قدام اتشاه وبالرحم من حضورة و ما قد سه و احداد الرحل من الأمراض الذي يحدود و ما قال التحديث و المرافق الكنين الموادق الموادق الكنين الموادق الموادق الكنين الموادق الموادق الموادق الموادق الكنين الموادق الموادق الكنين الموادق الموا

ولكي بصل إلى هذا المستوى المطلوب من الثماقه التي تتعلق عرص السكري ولما

وبحي عصل في معدا المسوى المصوف من الطاقة التي تنعلن هرهم السعري وقد للسكرياس من دور رئيس في تنظيم مستوى السكر في الذم فإننا تحد أنه من الأفتصل ان نتعرف إلى دور السكرياس في تنظيم مستوى السكر في الذم

دور النكرياس في تمطيم مستوى السكر(الحلوكوز) في الدم السكرباس عصو مستطيل يبلع طوله حوالي 13 مسم يقع في الحاسب الأبسر مس المحربات المطور أسمار المدنة وتبتري على حور (عموضة من الحلالها المتعرقية مين

المعرف الطبق المطلق المقدة وتبتري على حير (عموسة من الخلاية المترقة مين السابق المسلقة على المدرون المسلقة على السيدة المسلقة على المسلقة

ا حلايا نيتا

تتواحد في متصف حرر لابحرهانر وعثل 60/ مس إحمالي ورن الحبرر، وهمي المشوله عن إفرار هرمون الإنسولين

ب حلايا ألقا

. تتواحد على حواف الحرر وتمثل 25/ من إحمالي ورن الحرر، وهي المسئولة عن إفرار هرمون الحلوكاحون

دور هرمون الإنسولين

سرر هرمون الإسراق من حلاياً باع ما حرر الاعرضار في السرق المحتمال في الحكريات طبط معتما بياته على معتمى مستوى السكري له المدين المستوى السكري السكري السكرية من السكرية من مستوى السكرية المستوى السكرية من مستوى المستوى السكرية بالإسراق عن المستوى المستوى السكرية بالإسراق عن المستوى المستوى السكرية بالإسراق الأقلال المستوى ال

دور الأنسولين في حفض مستوى سكر الدم

يلعب الأبسولين دوراً مهماً في تحمير حلايا معينة على استهلاك الحلوكدور أو تحريبه في صور معينة نعرص حصص مستوى السكر المرتضع في اللم وصدولا إلى

لماب الماني ____

المترى الطبعي للسكر، حيث إن الأسوابي عمر حلايا كل من العميلات والكند على غربي الخولار إن مسروة عليكرجوء، بالإصحابة إلى استهلاك المصدلات للمؤكر كممائز خضول على القائلة الإنجارة للمصلات الخسم المحلمة لأداء وطائعها المحلمة، بمما تتوم اخلايا الدهية محريل الحلوكر إلى دهن

دور الحلوكاحون في ريادة الجلوكور في الدم

يور هرمون الحلوكات و مع حوال القام من رو الاجتماع السائح من من المناص هستما يكون مستقى المناص و المناص و المناص و المناص و المناص و المناص و المناص و المناص و المناص المناص و المناص المن

اي أنه صدما يرتمع مستوى السكر في الدم فإن ذلك يعمر السكرياس على إفراز الأسبولين الذي يعبد الحلوثور إلى وصعه الطبيعي بيما صد المعاص مستوى السكر في الدم فإن ذلك يعمر السكرياس على إفراز مرمون الحلوكاسون الذي بندوره يوم مستوى الحلوثور في الديل إن نمو ذلى مستواة الطبيعي

مرص السكري (Hyperglycemia) mellitus Diabetes

وهو مرض هرموس شائع يتمير بارتماع مستوى مسكر المده (الحلوكور) عس معدله الطبهي حيث تقده الحلايا المسئولة على استيمات الحلوكيور الافدارة على استهلاك الحلوكور أقريب في الكند أو المصلات أو حتى الحلايا الذهبية ولذا يرتمع السكر عن معدله الطبيعي ويعير في إلى

أ ارتماع مستوى السكر في الدم

طهور الحلوكور في مول الشحص المصاب

ح ريادة عدد مراب الشول عن المعدل الطبيعي

الصعف الشديد مع ريادة العاملية في تباول الطعام

تشحيص المرص

لتأكيد إصابه الشحص بالمرص من عدمه يتم عمل تحليل لقياس مستوى الخلوكور في الدم لمرتبي الأولى والشمعص صنائم والثانية بعند مساعتين مس تساول الطعام، فعي الشحص الطبيعي يرتفع مستوى السكر في الدم بعند تساول الطعبام لسم يعود إلى مستواه الطبيعي (80 – 120) بعد ساعتين، أما في الشحص المريص فيرتصع مستوى السكر في الدم ولكن لا يعود إلى مسواه الطبيعي بعد ساعتين أو أكثر بل يطلُّ

أبواع السكري

هاك بوعان من السكوي هما

ا مرص السكري النوع الأول، المرتبط بالأنسولين، سكري الأطمال مرص السكوي الموع الثاني، عير المرتبط بالأسبولين

أولا السوع الأول منوض النسكري أو سنكر الأطفيال أو السنكري المتسد على الأنسولين

مي هذا النوع يعقد السكرياس المدرة على إنتاح الأنسولين ودلك بطرا لإصابة السكرياس عرص فيروسي معين يؤدي إلى تدمير حرر لانحوها بر المسئولة عس إساح الأبسولي، ونصب الأطمال وتكون أعراص المرص التي سنق أن دكرناها شديدة عبد بداية الاصابة بالمرص

وهيه تمقد الحلايا القدرة على استحدام الحلوكور بالرعم من اربعاع مستواه في الذم ولذا يشعر المريص بالحوع المستعر ويبدأ الحسيم في تكسير الذهون اللِّي يؤدي لحلَّ الهرال مع وحود الأحسام الكيتوبية في الدم وهي التي تعطى الواقحة المبيرة تسمس المصاب بالسكري مع حوصة الدم، كما أن عدم قدرة حلايا المع على الاسسمادة مس الحلم كور يؤدي إلى حدوث الإعماء أو ما يطلق عليه عيمونة السكر باعتساره المنصدر الأساسي لتعدية المح

ئنان النابو

ولذا فإن الشخص الفساب فهذا النوع من السكري يحب أن يتعاطى الأسسولان قبل الأكواني ماشرة للمسطوة على المرضاي مع طهور الأعراضي، ولكن عظل السب موجوداً، أي أنه سم الوقاية من المضاعفات الآل قلد تسبح من السبكري ولكن يطمل المست قائماً حسن أن حقل الشخص من الأمسولين يميم ظهيور الأعراض (أصراض الرفاع مسيق الشكري المسكرية للكرياس الشكرياس الشكرياس الشكرياس الشكرياس المستحدد الشكريات المسكريات المستحدد الشكريات الشكريات المستحدد الشكريات المستحدد الشكريات المستحدد الشكريات الشكريات الشكريات المستحدد الشكريات الشكريات المستحدد الشكريات الشكريات الشكريات الشكريات المستحدد الشكريات الشكريات الشكريات المستحدد الشكريات الشكريا

ثانيا مرص السكري النوع الثاني عير المعتمد على الأسولين

مرص يعسد الأخطاص الكارز وخادة يكون الشجعين يعملي من السمعة. ويربخ السكياس الأسواف تعويز الطبيعة بالراجع مثلا يربغ معنوات السكياس المساورة السكولي السكولي السكولي المساورة الغرز (القراء) إلى المالية المساورة على مساورة المساورة على مستقارات الأسواب على مستقارات الأسواب على المساورة المؤور أن اسمعامه والثالي يعلق مسوى السكول الدم يرتماً ملاح طوع التامي من السكولي من السكولي من السكول من السكول من السكولية المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة السكولية المساورة المساورة المساورة السكولية والمساورة المساورة السكولية المساورة المساورة المساورة المساورة السكولية والمساورة السكولية المساورة المساورة السكولية المساورة المساور

نكون اخاله مصحوده بالسمه وهي السبب الرئيسي للعرص ولذا فإن الصلاح يشتل إن الحافظين من السمية من حالان طبام حياتاتي ماسب مع الراطبة على التعاون الرياضية التي تعيد الدورن إلى المعادل الطبيعي وصندها يحود الشجعي إلى وصعه الطبيعي حيث تشتى الحاف فود لله وصعه الطبيعي حيث تشتى الحاف فود لله

وال حالًا عدم الاستحامة تستحدم الأدوية النبي تحسر السكرياس علمى إدرار الأسسولين وتستجع تمثيل الحلوكدور في الكسد والعمصلات حيث بجسرن في صمورة حليكوحين

مع ملاحطة أن إهمال الحالة أو عدم التعامل معها بالصورة الصحيحة قد يحولها إلى الإصابة بالنوع الأول من السكري

تقص مستوى السكر في الدم (Hypoglycemia)

 عسوبة السكر حيث ان مقص الحلوكور في الدم يؤدي إلى مقص فى كمية الخلوكور التي تصل إلى حلايا المح وبالنالي ستح العيمونة علاج هذه العيومة سيط حدا ولكن إذا كان سسها معروناً حيث إن إعظاء هذا

علاح هذه العينونة سيط حدا ولكن إذا كان سنها معروفاً حيث إن إعظاء هذا الشخص كوناً من العصير. أو حتى مكمناً من السكر يؤدي إلى علاح الحالة وسصوره منزية حدا

مصاعفات مرص السكر - صعف الإنصار وقد يؤدي إلى فند النصر

- عند الرفضار وقد يودي إلى قعد الله - أمراض الكلي
 - تصلب الشرايعي
- صعف الثنام الحروج أو عدم التآمها وذلك بسب صعف الدوره الدموية، ما قند ودي إلى العرجرينا بالأطراف إلى قد تتطلب بتر الطرف المصاب
 - موت الحين بعد فترة قصيرة من الولادة في حالة الأم المصابة بالسكر
- الاعتلال العصبي السكري ويعني طهور آلام أو تمييل أو صعف في الشدمين أو البدين

بهين وتكي بدرق بن عيونة السكر الناقمة عن زيادة مسترى السكر في الندم والتي ستح من تدي مستوى السكر في الدم مستعرص الموق بين الأعراص للصاحة للحالين في الحدول الثالي

مقارية بدر أهراص ارتماع وتندر مستدى الحلوكوري الدم

سي مسوى معوموري سم	معارت في احراهي ارضاع وه		
أهراص تدبي سكر الدم	أعواض ارتماع سكر الدم		
رباده الأبسولين وبقص الحلوكور في الدم	ارتفاع مستوى الحلوكور عن (80-120)		
العسوبه بأمي فحأه مع بشبح بالعصلات	العسوبه بأبى بدرعنا		
الحلد رطب والممات بنمست عرفا	الحلد حاف		
الوحه شاحب مع مل إلى الساص	احتمان دموي بالوحه مع احمرار الشعس		
النفس بطيء وسطحي	السفس خمس، مصحوب مشبحات		
عشان ومیء	راثحه النمس مشه والحه الفاكهه لوحود الأستون بالدم		
لا بوحد سكر في البول	بوحد سكر ق البول		
حظره وبسدعي طلب الطسب على وحه	حفره وبسدعي طلب الطبب على وحه		
السرعه	السرحه		
بعالج بإعطاء سكر أو عسل أو أي عصير	حص الأسولس عب الحلد، مع كمات ص السوائل		

3 التدحين

يعد من أحظر مشاكل العصر لوقوع عدد كبير كل ساعة من الشباب في هـده العادة السنه طنا مهم في عير الحقيقة بأنها احد مطاهر الرحولية، ولبلنا فليها حاديبية حاصة غدد المرحلة المعربية وبالتالي فعدد المدحين يكون في ترايد مستمر هاط التنصد،

> تحتوي السحائر على العديد من المواد الصارة بل القاتلة بدكر منها التيكوتين.

هي مادة قلوية غا رائحة وتدوس في الكحمول والماء، ويعتس مس أكثر المواد القلويه إحداثا للسمية همجتوى سيحارة واحدة يكفي للوهاة إدا حقمت وريديا، حيث يؤثر دلك على الجهار العصبي عدثا إحناطا للشحص المدحن، كمنا سؤثر أسصا على الحهار السعسى ومركر التقبة

كما تحتوي على العديد من المواد شديدة الحطورة مثيل القطيران، عبارات الكربون، الرصاص بالإصافة إلى المواد المشعة، والتي مسحمل بأثيرابهما المصاره فيمما

للتدحين علاقة مباشرة بأمراص السرطان

ستح عور التدحين ارتفاع مستوى أول أكسيد الكربون في الدم نما يقلل مس قبدرة الدم على حمل الأكسحين ولذا ترداد سرعه التمس وىشعر الشحص بالإحهاد مع افل محهود

ح يريد من عدد صربات القلب، وريادة صعط الدم، ومع ريادة العب، على القلب وإن دلك قد بؤدي إلى تصلب الشرايس وما قد يترتب على دلك من حلطات أو على مام للشرايين والتي قد تؤدي إلى الوفاة

بقلل الشهبة للأكل بتيحة صعف تقلصات المعدة وما يترقب علنه من ريادة السكر ف الدم والإصابة بمرص السكري

سرطان الرئتين الذي ينتح عن تراكم القطران مها ءؤدي السكوتين إلى صيق الأوعية الدموية المتواحدة بالمشممة وسللك تقس كميسة

العداء والأكسحين الذي ينتقل من الأم إلى الحبين عبر المشيمة عما يؤدي إلى نقيص ورد المولود أو حتى الولادة المكرة ولذا يحذر من تدحين السيدات وحاصة أثساء الحمار

همحان وتوتر عصبي لدى الأطمال الرصع نتيحة انتقال البيكوتين عمر الحليب مي الأم المدحمة إلى الحبين

بريد من معدلات الإصابة بقرحة المعدة

ه لذا بحب أن تبتعد الأمهات الحوامل والمرصعات تماما عن التدحين لما لبه مس آثار صارة وحطيرة على حياة كل من الأم والحين

Obesity السوسة 4

دمي رياده ورن المسم بدرحة عالية مي الرون الطبيعي مبارة بطرال الطبيع به يهرن قالمة التحجيل الإسماعية ومن الإسادة للسنة وادن قاليا أحسر الإسادة المكرب ميز ملاحظة أنه كلما رائح الرحة الإسادة للسنة وادن قاليا أحسر الإسادة لتي الإسادة مهدد كبر من الأمراض المطابقة عالى المعام معاملة المناب السكر، قصلت الشرايين والهياب الفاصل وترام (على الوحيدة على الأمراض، يعدس عن ذلك عصطلحات عسامة عشل الورن الإنتائج Overway من السنة Overway المسادة عالى المسادة المسادة عالى المسادة ال

أساب ريادة الورن

- أ ربادة الطافه الخراريه للعداء عن حاحة الحسم نما يؤدي إلى تحولها إلى دهون تحترن
 إن أماكن عبلتة من الحسم مسمه ما يعرف بالسمة
 - قلة الشاط الحسماني للشحص الذي يؤدي إلى نقص الطاقة المستهلكة من العداء
 اليومي
 - عند الحياة والعادات العدائية الحاطئة والعرامل العسبة والعدائية البي سودي إلى السخة من حيث من المقاطئة والعرامل الشخص مع ريادة كتيب الطعام التي يشارة الشخص مع ريادة كتيب الطعام التي يتناوة وحاصة الديمة الكرموسيدوات والشخون منصابا الهيئة الاصطفرات الشخص الذي يقمل على يشمل المستمن لذي يقد من المناطقة على يشمل المنحمين وقد في المراكل العداء وسيلة من وسائل المورس من المنظما كي يشمل الشخص وقد في المراكل العداء وسيلة من وسائل المورس من المنظما كي يشمل الشخص وقد في المراكل العداء وسيلة من وسائل المورس من المنظما.
 - تباول الوحيات السريعة أو الأعدية سابقة التحهير

مخاطر الإصابة بالسمبة

- طراء معمن النظر عن سبب السمة فإنها تؤدي إلى الإصابة بالعديد من الأمبراصي
 الحظيرة والولة المكرة، حيث إن الأشحاص الدين يصابون من وينادة في المبورة
 يقدار 40/ يكونون أكثر عرصة للوفاة المكرة بمعدل الصمعا عن الأشحاص
 الطبيعين
- كما أن ربادة الورن تريد من حطر الإصابة بمرض السكري وحاصة الموع الشامي
 مده، بالإصابة إلى ريبادة حطر الإصباة بأمراض القلب وارتصاع صبعط البدم

والسرطان، مثل سوطان الثدي والرحم في الإباث وسوطان الدوصان في الرحال بالإصافة إلى سوطان القولون والمستقيم في كملا الحسسين، بالإصباقة إلى الـقـــرس والتهاب المناصل

ريادة الصعط النعسي وصولا إلى الاكتتاب
 علاح السمنة

يشتمار هلاح السبة على عمومة من الأسالت تتمثل في الحسنة الرئامسة. تعدليل عد أخياته غيري كديات العداء عين كديات من القائد الميذون الأوساعة للي المساحدة إلى الموساعة للي السبحداء معمى الأوجاء أو الأول السباح قول على الشهر ي الميام الم

يسان دكون البرنامج المند لإنقاص الورن عليهاً وصياً وامياً والي وكيون قب إشراف هي وتضعيص عيث يتم إطاقاص الورن سعورة مدرضة وطيل الذي الطوابل وتحت المرول السرع للورن منا خلتوت أنه مصاعمات، كما يمت أن قدوي وسطة الرحيم على الاختياضات الأساسية للمسم موسوعان الاختيار أن الاقتيال المستقل المساسية الأساسية المساسية المساسية الأساسية المساسية الأساسية الأساسية الأساسية الأساسية الأساسية الأساسية المساسية الأساسية المساسية المساسية الأساسية المساسية المساسية

وهمدة مامة لكي يقص ورن الحسم والإند المشحص ان يستحدم كدماً من الضام وهمدة الفاقلة بمدان ويتراك من 500 من 500 م الضام مجرح على قدر الأصافة الى الرحاحة الى المراكبة الماضة الي تتاسع حصر وصحة المستحد المصادم عصر وصحة المستحد المصادم حجم وسرحمة المستحد المصادم حجم المستحد المصادم حجم المستحد المصادم حجم المستحد المستحدان المستحداث المستحدان المستح

أما في حالة السمة الشديدة والتي قد يكون ها ناثير نفسي على المصاف فإنه يُحب ضدها الاستمادة بالطيب المسبي للمستاعدة في وصنع البرسامج للوصنول إلى الشائح المرحوة والخفاط على حياة المرتض



البابالثائث

الأمراض المشتركة (Zoonosis)

ما هي الأمراص الشتركة

أهم طرق انتقال مسينات الأمراص المشتركة لكل من الإنسان أو الحنوان

اهم اسباب انتقال الأمراص المشتركة

بمادح لأهم الأمراص المشترطعة



العاب الثالث الأمراض المشتركة (Zoonosis)

ما هي الأمراص المشتركة

هى محموعة من الأمراص التي تصيب الحيوامات ويمكس أن تتقبل منهنا الى الإنسان نظرق عتلفة مناشرة كانت أو عير مناشرة، كمنا عكس أن تحدث الإصنامة العكسية أيضاء أي من الإنسان الى الجيوان

تلعب الجوانات دوما وطفى من العصور دورا هاما ي حياة الإسبان، إما للعماية او انتقال أو كمصدر عالي أو للتربة المرابقة ولكن على الرحه الأحر تعتر هذه أطيرانات مصدرا للعدوى ووسيلة لاسقال لأكثر من 200 مرص معنو للإسبان. تعرف الأوراض الشتركة

مسسات هذه الأمراص المشتركة هي هنارة عن عموهات من الحرائيم قد تكون كترياء فيروسات فطريات، طميليات، ويكيسيا وغيرها، وينتقل همله الأصراص مس ولن الإساسات كما ذكريا شكل مناشر او عبر مناشر صبواء للمتخدلين عبم الحيواسات ومتحافظها از الذين يتداولون متحافها كداللجوم والأنسان ومشتقاتها من حيواسات

أهم طرق انتقال مسببات الأمراض المُشتركة لكل من الإنسان أو الحيوان عكد حصدها أو ما بلر

- : اللمص والحلد كما في حالة الأصراص الحلديثة الخمى الصغراء، الطناعرية اللشمايا (الدنانة الرملية)
- العم (الحماد الهصمي) كما في حالة الأكياس الماثية، الديندان البشريطية، الحمس المالطية

- 3 اتحروح كما في حاله الكرار (التيانوس)
- الأنص (الحهار التنمسي)؛ كما ق حاله الخميرة الحيشة (الاشراكس) الهلبونوا الطيور

أهم أسباب انتقال الأمراض المشتركة

- قلة الرعي الصحي وعدم المعرفة الكانية بهذه الأمراص وطبيعتها وطبرق انتقاضا وحطوره التعرص لها
 - عدم الاهتمام بالنظافة الشحصيه والنظافة العامة
 - تاول مواد عدائية مناشرة دون الاهتمام سطاعتها ومعقيمها
 انتشار الكلاب الصالة التي تمثل مصدرا رئيسنا للكثير من الأمراص وعدم إمادتها
 - أو السعاره عليها عدم تطعيم الحيوانات المستأنسة نصورة دورية صد هده الأمراص

صعف الرفاية الصحية والبيس شمادح الأهم الأمراض المشتر كة

- وسلقي الصوء على معص عادح من الأمراص المشتركة الشافعة والنبي تمثل حطورة على الانسان
 - Rabies داء السمار أو الكلب 1.
 - مرص فيروسي حطير، يصيب المصيله الكلبية في الدرحة الأولى، كما يمكس ال تصيب الإنسان والحد ل: الأصام الثعالب والقطط
 - ينتح المرص عن عقر كلب مصاب الإسان أو لحيوان آخر، كما يمكن أن ينتقبل من حيوان آخر مصاب عبر الكلب للإسان أو الأي حدال آخر
 - صد العقر (العص) تشقل الحرثومة مع لعاب الحيوان المصاب من العدد اللعامية للأعصاب القريبة من موضع العقر ومها إلى الحيل الشوكي فالدماع

أعراص المرض في الحيوان والابسان

- أ فقدان التركير وأعراص عصبية
- ب تأثر الحهار العصلي وتسس العصلات مع تأثر العطام
- قد تباثر بعص الأعصاء الداخلية كالقلب والكلى والرئتين
 و قد تبتح صدمة نتيجة لإفرار وتكون بعض السموم الداخلية endotoxic shock
- ف المراحل الأحيرة للمرص في الإسسان قد يحدث شيئل في حصلات اللع و الحراحل الأحيرة للمرص في الإسسان قد يحدث شيئل في حصلات اللع و الحيدرة مع صعوبات في التمس، وفي بعص الحالات يصل الأمر إلى ما يسمى

بالرهاب الماتي (الحوف من الماء hydrophopia) في الكلاب المصانة ياحد المرضى أحد تمطي أساسين

- النوع الصامت من المرص وفيه لا تطهر أي علامات على الكلب المساب تبدل
 على إصابته ويعصل الكلب المصاب دائما الانزواء بعيدًا عن المحمعات ويدؤثر
- الأماكن الهادنة والمقلّمة حتى يمثن ب النوع التهيجي من المرس وهو الأحطر، إد يكون الكلب المصاب اكثـر عدوابية ويقوم مهاحمة كل الأشياء الثابنة والمتحركة من حوله عا فيها الحيوابات والإسسان
- ويقوم مجهاحمة كل الاشياء الثانثة والمتحركة من حوله عا فيها الحيوانات والإمسان مع مورل سوائل كثيمة من همه لـشلل عنصلات الفكدين، وهـده السنوائل تحنوي اعتداداً هانلة من الفيروس المسنب للمنوض

نموق الكلب المصاب

- عالنا ما يمعق الكلب المصاف معد 10-15 يوم في كلا الموعين مس المنزص مس
 - ىعد فترة الحصابة التي يمر بها الفيروس داحل حسمه

الموقاية من داء الكلب

- أ القصاء على الحيوانات الصالة مثل القطط والكلاب وعيرها
- الكشف البيطري الدوري على الحيوانات الأليمة كالقطط والكلاب إدا كان هاك صوورة لتربيتها في المسارل مع تطعيمهما نلقباح الكلم وهيرهما مس الأمراض المشتركة مصفة دورية

2. مرص السل Tubercullosis T.B

مرص بكتيري معايد تسمه أنواع عبلفة من بكتريا Mycobactrium للحيوانات والإنسان تحدث الإصابة في الإنسان عن طريق الحهار التنمسي مصورة رئيسية من شحص مصاب، وقند لا نظهر إصراص المنرص في الإسمان في المراحيل الأولى مين الإصابه، ولكن يسم طهورها عبد حدوث تشيط في المناعة أو قلتها كما في حالة مرصد. فقدان المناعه المكتسة (الايدر)، وعدها مشط اليكروب ويتواحد بكشرة في الجهار التمسي في الشعب اهرائية وينقل مها الى اللعاب (النصق sputum) قد يؤدي ريادة بشاط الملكروب لل السل الرشوي (Plumonary TB) البدي مين أعراضيه السيعال الحاف المؤتم والمرمن وفقدان الورن، سوء النهوية في النيئة المحيطة - ويعتبر سوء التعديبة من العوامل المساعدة على ريادة حدة المرص وبشاط الميكروب، ويمشل سمل الحمحرة أحطر الأبواع في انتقال المرص عن طريق المحالطه للأحرين

التشجيص

يتم التشجيص من حبلال إحراء احتمار التيبوس كلين (Tuberculin test)، حيث يتم حقن النكتريا المسنة للموص تحت الحلد وقياس حجم التنصحم الندي قند ينتح معد فترة معينة إدا ما كان إيمانيا

وقد تكون هذه الطريقة سلبة النتائج في حمال مرصمي الايمدر، أو عس طريـق صور الأشعه للصدر، أو عن طريق احتمار اللعاب

كيمية ابتقال المرض يمكن أن ينتقل مسب المرص من الإنسان إلى نقية الحيواسات مشل الأنقار، الخياريه الكلاب والطيور

كدلك ينقل المرص ومسماته من الحيوانات المريصة للإنسان عن طريق الهمواء الملوث بالمكترياء أو استهلاك لحوم وألبان الحيوانات المصابة

أعراض المرض

تحتلف أعراض المرص ومساته في الحيوانات باجتلاف فبصائلها والأصراص العامة عكر ان تتمثل في

- أ قدان الشهيه، سعال مرمن وحاف
- عقدان الورن المستمر، قلة إنتاحية الحليب والبيص
- و تنظهر صد دمع الحيوانات المربعة العقد السليه في الأصماء الذاخلية كالكسد والطعال والأعداد الذهبة والعدد الليمعاوية والرئيس والذي قد تنشر مه العقد السلية تكثرة وبالمحام معمية (السل النحي TB (millary TB)، وقد تعطي همده العقد السلية كار الأعصاء الداخلية لحسم الحيوان فيما يعمرت بالسل الامتشاري (Generalized TB)

تنقل الإصابة من الحيوان للحيوان عن طريس الاحتكاك الماشر والخهار المعمي، أو عند أكل الحيوانات لنقايا حيوانات أحرى بفقت من المرص كالروث في المزعم.

أسباب المرض

مكتريا السل Mycobacterrum Tubercullosss هي المسبب المرصمي وهماك أنواع كثيرة من مكتريا الدون أهمها

- أ تكثريا الدرن الإسابي
- بكتريا الدرن النقرى
- ح ىكتريا درن الطيور
- تعتبر كل من بكتريا اللدرن الإنساني والنقري همنا منسبي البدرن (النسل) في الإنسان، كما يسبب النوع النقري الدرن في الخيوانات
- الإسان، كما يسب النوع النقري الدرن في الحيوانات يتمير ميكروب السل نقدرته على النقاء حيا وعرصا حارج أحسام كمل مس
- الإسمان والحيوان مدة طويلة ويرجع دلك لأن نكتريا الدرن محاطة بعلاف قموي يمسع تأثير العوامل الحوية والكيميائية على النكتريا ولذا يريد من مقاومتها
- ولذا تطل الكترياحية في مصاق المريض لذة أسابع إدا ما كان النصاق معرضاً للهواء وحرارة الشمس، أما إدا حعظ في الطلام فقد يقى عاما كناملا حتى معد ان ععد النهاق

كما أن بكريا الدون تطل حية وعرصة في روث الحيوانات لمدة طويلة تستراوح بي حمسة أشهر في الشتاء وشهر في الربيع والحريف ولكن أقبل مس النشهر في فنصل

وتستمام بكتريا الدون أن تسب القادر في أي معمو أو سبح في حسم الأسان بن الرقيق، المدد اللمادية، المهام المعمى، الماداسيا، المسلم، المردنوري، المداه المردنوري، المداه المردنوري، المداه المردنوري، المداه المردنوري، المداه المردنوري، المداه المردنوري بسيا الدون الرقيق مع المستول صن دون الأصعاء والمطام ولكن هذا لا يحم أن يسب الموح الأول دوساً في المستول عبر الرفة كمسا أن يسب الروة المري الدون في الرفة معادة العادي الدون في الرفة

 الإنسان المريض حيث يجرح الناسيل مع نصاق المريض بدرن الحهار التمسيء أو ي براره إذا كان مصابا بسبل الأمصاء، أو في بولته إذا كنان مصابا بسبل الحهبار البولي.

ب الحيوانات المريضة تحرح الناسيلات مع برار الحيوان المصاب أو مع لسها أو حتى ي لحومها أو حتى في أحشائها الداخلية

طرق العدوى يتمير بقدرته علمي دحـول الحـسم بـاى طريقـة مــــ الطـــرق المعـــرومــة وطـــرق

ليمور للمدارلة على والحاول المسلم علي طريعة على المراحة المرا

الطويق الماشر استشاق الرداد الملوث بالمسب المرضي بتيحة الاحتكاك الماشسر
 مع إيسان أو حيوان مصاب

ب الطريق غير المباشر

· الهواء أو الأثربة المتطايرة من مكان به مصدر للعدوى

الأدوات الملوثة بلعاب أو بصاق أو حتى رداد المريص

- الام امن المسركة

- المُأكولات أو المشرودات التي تحوي لحوم أو ألسان الحيواسات المصابة أو الحاملية للمد ص.
- الدمات عامل هام في نقل عدوى الدرن بالطريق عير المناشر حيث يصوم محصل
 الميكرومات إلى المأكولات أو المشرومات

خطورة اللس كمصدر للعدوى يعتمر اللس عاملا كبير الأهمية في نقل العدوى إد أن السان الأنقنار والحناموس المربعمة بالمدرن مثبتة بيكروبامه، وكذلك قد نطوت اللس من شسخص مد بص سدرن

. مويضه المداره الهيمة بيمرونها، وتستند عد نموت إندان من السخص مرفض بندر راوي يلوثه مراره أو يداه الملوثتان مثل الحلايين وناقعي الألمان أم لف الم ش

أعراض المرض

- ا عدان الشهية وعدم الرعبة في تناول الطعام
 ب سعال شديد مع صعوبة التنفس
- ح هرال شديد وصعف عام وفقد القدرة على بدل أي مجهود
 - د فقد الورن نصمة مستمرة مكاهمة الدرن
- أ اكتشاف الحيوامات المصامة بالدرن وإعدامها
- يتم الدبح تحت إشراف طبي بيطري لمع وصول اللحوم المصابة إلى الإنسان
- ح عرل الأشحاص المصابين في مصحات حاصة لعلاحهم ومنع انتشار المرص
- الراقة أو الكشف الدوري على العمال الدين يعملون في النصاعات النبي تريند
 من احمال حدوث الإصابة بالدرن مشل النصناعات النسيجية مشلا، مع هول
 - المصاب منهم أولا بأول « الكشف الدوري على العمال الدين يعملون في إعداد أو بع المواد العدائية
 - و إنشاء مساكن صحية للعقراء لمنع انتقال العدوى إليهم

الوقاية من الدرن

تحصر الوفاية من الدرن في عبارة واحدة وهي النعد عن مصدر العدوى ويتم دلك من حلال اتباع محموعة من الاحتياطات

- عدم شوب اللبن بدون السترة أو العلى الحيد
- عدم تناول اللحوم المدبوحة بدون إشراف طبي للتأكد من حلوها من المرض
 عسل المأكولات التي تؤكل طارحة بدون طهو حيدًا للتحلص عما بعلس بهما مس
 - ميكروباته عدم الاحتكاك أو التعامل ص قرب مع الشحص المريص بالسل
 - عدم استعمال أدوات العبر
- 6 اتناع القواعد الصحية السليمة التي تحافظ على صحة الحسم وتباول الأعدية التي ترفع مناعة الحسم، مع المحافظة على بيئة السكن الصحية دات التهرية الخيدة.
- رفع مناهه احسب مع اعتفله على بيئة السحن الصحية دات التهوية اطياء آ عدم التعرض لمرلة البرد بصورة متكورة لأمها قد تصعف الرئتين مما قد يمؤدي الى إثارة عدوى كامة بالمرض

التحصين ضد الموض.

الطعم المستحدم يسمى ب من ح (B C G) ويُعتصر من السبيل الشري الممم ويعطى بالحق في الحلد في أعلى وحشية العصد باستحدام حقبة وإمرة ما م من اللاف

حاصيين باللفاح مع ملاحظة أنه يُعب إحراء احتمار التيمونوكلين علمي المشحص قسل تحصيمه للناكد من حلوه من أية نؤرة درية حتى لا تتعاقم المشكلة ويصاب الشحص سالرص

3. الحمى المالطية أو التموجية

ىدلا س وقايته

هي جمي طويلة الأمد تنشر في معطم أحراء الصالم وحاصنة في منطقة حموص المحر المتوصفة، وتنمير مكسات كبيرة متنامة وتتعدد صووها الكليبيكية عشي أنه مس الصحد على عير المتمرس من الأطناء تشجيصها وذلك لقلة الأعراض المبيرة لها

أعراض المرض

- بتمسر المرص بحمى عير مسطمة، فقد تكون منواصلة أو متقطعة
 - ب صعف عام وهرال
 - صداع وعدم القدرة على العمل
 د قشعريرة مع عرق عرير
 - ه آلام عامة مصحوبة بآلام بالمعاصل

قد يستمر المرص لعدة أيام أو عدة شهور أو حتى عدة أعوام، وهو مرص عالما ما يكون حميد العاقمة ولو أنه مرص قد ينتح عنه عدم فدرة الشخص على العمل

المست المرضى

ينتح عن نوع معين من البكتريا تسمى نكتريا الدوسيلا وهناك عدة أنواع منها أ - نروسيلا ميلتس وعالما ما نتواحد في الماهر

- بروسيلا أنورتس عالما ما تتواحد في الأنقار وتسمى ميكروب حمى الإحهاص
 - ح بروسيلا سويس وعالما ما تتواحد في الحمارير العد مير المدرا

التشخيص المعملي يتم ذلك من حلال عرل الميكروب من دم الشحص المصاب أو من محاع العظم أو من مول المصاب بعد الأصوع الثاني من حدوث المرص أو حتى من المبرار، شم

أو من بول المصاب هذا الأحرج الثاني من حدوث المرص أو حتى من الحرارة تم إحراء احتار التوارن Regiumation test من حدوث المساعة المحسام المتصاعة المتابعة الحاصة بالروسيلا مع الميكروب المعرول مع حاملهما حيداً ثم ملاحظة إذا كان هناك تحشر في معادد المددى

تواحد كتري الروسيلا في مستودهاتها الجوابية وحاصة الأطنار والأعسام والماعر والجيري واطلب ما تسبب عادة المركز ومات الراضا حادة لمساه الجوابات التي قد تحمل الميكرونات لمارة طويلة وتحرح هذه السسات بالرصية مع إصرارات الحسامة علما السرك والماسية الجوابات المؤسمة صعد المولادة

لباد الثالب

والإحهاص وكذا الإفرارات المهبليه إضافة الى لحوم ودماء الحيوانات المريصة، كما أن الأحمة المحهضة من الحيوانات المريضة تمثل أيضا مصدرا للعدوي

طرق نقل العدوى

قد تحدث العدوى شيحة

أ شرب الذان الحيوانات المصانه أو متحاتها
 ب التعامل المناشر مع الحيوانات المصانة أو إفراراتها كما في حالة الحرارين أو الأطناء

البطريين مدة الحصانة

ندة اخصالة عتلف مده الحصالة في هذا المرص لعدم انتظامته كمنا مسق أن ذكرت، حيث

بطهر الموص تدريحيا ولا يمكن بالتحديد معرفة متى يكون الحسوان مصدرا للعبدوي. وهي عالما تتراوح بن 5 أيام الى 21 يوماً ولكنها قد تمتد الى عده شهور

القابلية للعدوى

تحتلف القائلة للعدوى وكذلك شدة الإصابة سالمرص ومدتم، حيث يحسيب المرص حيم الأعمار ومدة الماعة المكتبية عير عددة وقد يُعدث المرص مصورة فردية أو مصورة وبائية بن الأفراد المستهلكين للن الملوث أو متحانه

طرق الوقاية

. تعتمد الوقاية في هذا المرص على استئصال المرص من الحيوانات التي يمكس أن تصاب به ودلك عن طريق

تنقيف المتعاملين مع الحيوانات بحصائص المرص وحطورة التعامل مع الحيوانات المصانة وإدرازتها وكيمية الوقاية منه

ب الكشف الدوري على التحمعات الحيوابية باستحدام احتسار البتلاري وعبول الإيجابي منه وإعدامه

ح التأكد من سترة اللس أو عليه حيدا قبل استحدامه

د تطعيم الحيوانات صد المرص

المباطق الملوثة و المحص الحيد للحوم مع إعدام لحوم الحيوانات المصابة

> مكافحة المرض أ يتم الناليم عن الشحص المصاب وعرله في المستشفى أو المرل

يتم التبليع عن الشحص المصاف وعرته في المستشفى أو المبرا
 يتم إلماكن تواحد إفرارات المريض وحاصة الدول والدرار

معرفه مصدر العدوى والسيطرة عليه إن وحد
 د علام الأشحاص المصابي بالعلام البوعي للميكروب المسب للمرص

د علاج الاشخاص المصادين بالعلاج النوعي للميكروب المست للمرض علاج المرض

يسم عسلاح الأشمحاص المسهادي باستحدام مركسات الأكرومسيس مسع الاستريت مايسي بالإصافة إلى موكنات السلها



العاب الرابع

الغذاء والعناصر الغذائية المختلفة والتلوث الغذائي والتسمم الغذائي



الباب الرابع الغذاء والعناصر الغذائية المختلفة والتلوث الغذائي والتسمم الغذائي

العداء

العذاه في بيتننا المناصرة يطلق هملياً على حميع ما نشاول. الإسسان مس المواد الحافة من طعام ساتي أو حواسي عصوي أو حلامه، أو المواد السائلة المحتلمة الممثلة بالماء والمشروبات الأحرى

والمعاد أحد العماصير الرئيسية اللارمة لاسموار الحياة والنيام بالوطاعي الطبيعة والصوروم لحياة الإسادي وهر حارة من مريح من المواد الدائية المتعادة دات القمم والرائحة والمطر الشعران والمستماع والذي يربل الإحساس مالحي وترجع أهمية العداد الى أمه مصدر الطاقة في أحاسم كما يسهى ويحلد المسحة الخسم المائعة ويوم مامة الحسم ويقه من قرور الدائية من الأمراض بالإمامة الى دوره في المفاط على الحالة الى مقدة ليهية اللوجان، حيث إن الإسان ينشعر بالراحة المسية وارضا إذا ما تارك هذاء فيها

خصائص العداء الكامل

أ بجب أن تحتري الوحة قدر الإنكان على أطعمة عتلمة أي أن تحتري على صعب من كل عجوعة من عامع العادة الرئيسية (تصاميع أهم العالمائي) التي تتصمن عموعة الحدود والحدر، عموصة الحاليب ومتحاته، عموصة اللحوم والقول، وأحيرا عمومة الحصار والقوائد

يحب أن يكون الطعام شهياً وحداناً ومستساعاً وأن يكون سعره ساسناً وأن يسهل
 الحصول هليه

- أن يتماسب محتواه مع العادات والثقاليد السائدة في المحتمع
- 4 أن يكون حاليا من المواد السامه والنصارة ومن التلموث الميكروسي والكيميائي
 والإشعاص
 - الالترام بالوحبات الرئيسه مع الالترام يموعد معين لكل وحمة
- لا يعبر قدى الرصع الاقتصادي هو السب الرئيسي لأصراص مسوء التعدية ولكن عدم المرقة والإلام بالأسس والثقافة العدائية الصحيحة هنو السبب الرئيسي وراه هذه الطاهرة
- ولذلك يمد تعميل دور النقيف المماثل لإرشاد كامة طرائع المختبط ال الأطمئة ناسات والرحيمه ودان اللهية العالمية المائية المائية المشافرة مع هرة كيمية استخدام وحد شدة تقوي على العامي الذي يعد مصداراً حياس مسافر الدون السائي ولكي تكاماً مع الدون الحياس والذي يعد مصداراً حياس مسافر الدون السائي ولكي تكاماً مع الدون الحياس ولكي مستصد من اللحوم الحيواية عند ساول ولكي الراحياتها بالإصاد الى المعرارات الطارحة والأور طعاكي تكون الوحظة والمهارجين اللاحدة لى الليهين مصدار هام من مصدار الدوري، الخيوايي
- وحيث إن النقل السليم يكون دائسا في الحسم السليم، ولكن يكون الحسم السياً، عبد أن يكون المأسم مدين في الحسم المثاب وعبد أخص محيث في مصور عام الماشاء وعيدة أخص محيث في الحصور عام الماشاء وعيدة أخص محيث في الأموال المؤتف الماشاء المتحدين المشاب الأخراص الفي يقع عن سود المثانية إلى ملاحظة المؤتف المشاب المثانية المؤتف ا

الوجبة العدالية

هى عموعة الأطعمة التي يساوغا الإسان معا في مرة واحده ويتكون الطعام نصورة عامة من عموعة من المواد العدائية الرئيسية تتشمل على الكربوهيسدرات والبروتين والدهون بالإصافة الى العسامينات والأملام المغدية

العداء المتواري هو العداء الذي مجتوي على كامة المراد العدائية المحتلمه كمًا وموصا والــــي تحمد

الحسم بكامة احتياحاته التي تمكمه من أداء وطائفه على الوحه الأكمسل وتحسافط علمى صحة وسلامه الحسم

العناصر العدائية المختلمة

سقسم العناصر العدائية على أساس وطائمها في الحسم إلى ثلاثه أنواع 1 مصادر الطاقة الكربوهيدرات والدهون والبروسات

عناصر الساء والمحافظة على أسمحة الحسم وتنشئمل على المناء، البروتيسات،
 الدهون والأملاح المعدنية

 تبطيم وطائف الحسم الماء، الفيتاميات، الروتيات، الأملاح المعدية، الألياف والدهون

Carbohydrates الكربوهيدرات

التوكير الكربوهيدرات من الكربون والمدووس والكسجين وتعشر مصدراً ويسيأ للنداء في كافة أعام السام وتعهير مارضاع عنزاها من الطاقة بالإصافة ال رحيص لسهاء ويتواحد بها الأكسجين والميدووس يسسد 2 1 أي سعس يساء تواحدها في الماء وتشمم للي السكريات الأحادية والسكريات الشابية بالإصداءة الى

> السكريات المتعددة مصادر الكربو هيدرات

من أهم مصادر الكربوهيدرات في الحياة الحموب والدّول والعمل والسكريات والخصواوات، ومشتقات الحموب مثل الحمر والمعكروبة وعيرها، النظاطس والنظاطا

افتات ٿا

تحتوي الكربوميسدرات الممثلة في الحسر والمعكروب والعطبائر والبطباطس والنطاطا والحبوب على كمنة كسيرة من البشويات وتمثيل بنسبة كسيره من محتوى الوحات العدادية لدى العالمية المعلمي من العامة

مع ملاحقة له و حالة الاعتماد على الحبوب الكاملة كمصدر للكربوهيدات ولها قد الحسم باحتاجاته من الحديد والأحماص الأصبية الاساسية مثيل اللهامن والباسين، بيما في حالة الاحماد على الأعمام المصدة من حبوب اليانت قشرتها وحيها في عمو رمع مقص هذه العاصر في الاعتمار مصا لحدوث أعمراص سوء التعلية

وطائف الكربوهيدرات

عتوي حسم الإسان على كمية من الكرموهيدات بعصها يوحد في النم ومعظمها نكون هرونا في الكد والعملات في صورة حليكوحس، وإذا رادت كمية الكرموهيدات عن احيياح الحسم فإنها تتحول الى دهون. ومن أهمم وطنائف الكن مدادات

ا صصدر هــام مس صصادر إصداد الخـــم بالطاقــة، حـــث إن كــل حــرام مس
 الكربوهندرات يعظى الخـــم أربعة صعرات حرارية

الحلوكور هو الناتع النهائي لمصم الكربوهيدرات والذي يمد الحسم بالطاقة مس حلال أتسدة الحلوكور الى ثامي أكسيد الكرسون والمناه والطاقة الذي يستحدمها الحسم في أداء وطائمه الحيوية مثل تشميل أحهرته المحتلفة أو الحركة أو عربها

الحسم في الداء وصابعه اخيويه مثل نسمين المهربة المحتمد أن السرب أو خلوكور + أكسمين أ طاقة + ثاني أكسند الكربون + ماء

تنطيم عملية تمثيل البروتين والدهون

الكربوهيدرات في صورة اللاكتور صرورية لسو النكتريا البافعة المطبقة للأمعاء
 والمسئولة عن تكوين بعض أبواع فيتاس ب

مسئولة عن أداء الحهار العصبي حيث إنها هني المنصدر الوحيد للطافة اللازمـــ
 لعمله

العداء والعناصر العد ثنه للحنفه والنثوب العدائي والنسمم العدائى

تمد الخسم بالألياف التي تربد من حرك الأمعاء بما مسهل تحليص الحسم من المصلات وبقي الحسم من شرور الكثير من الأمراص مثل السكري والسرطان وأمراص القلب

6 تساعد على تكوس الأسبحه العصسه والعصاريف

الاحتياجات اليومية خسم الإنسان من الكربوهيدرات

تحتلف كمة الكروهيدرات التي يجاحها الحسم من شخص لل آخر تما للحالة الصحية للشخص والنشاط العصلي الذي يبدله لأداء عمله اليومي وعمدد المسعرات الحرارة التي بجتاحها الحسم

ونعمقة عامة تتراوح كمية الكربوهسدرات سس 200 – 350 حراماً يومينا، وفي حالة المرصى الذين يشعون نظاما عدائيا قليل الكربوهيدرات يجب الا تقل الكمية عن 100 حم يوميا

ثانيا (لبروتينات Proteins

يعتبر الروتين أساس الحياة لحميم الكاتبات الحيه، حيث يلحل في تركيب حيج سوائل والسحة الحسم ما هذا المعراه ، يتكون الروتين من هدد كسير من الأحماس الأميمية التي تختلف من روتين الى آخر، وتتحد الأحماس الأميية مع معصها السعمي مروابط سيدية

اتواع البروتينات

يكن تقسيم الدوئيات الى أنواع عدة على أساس مصدر الحصول عليها، أو على مدى احتواقها على الأحماص الأميية باعتبارها الوحدة التركيبية للبروتيبات كما مسرى فيما بعد

التقسم الروثينات حسب مصدرها إلى نوحين هما

البروتين الحيواني أي أنه من أصل حينواني يستح من الحيواسات أو الطينور أو
 الأسماك أو منتحاتها، مثل اللحوم الحمراء ولحوم الدواحن والنيض والألبان

ب البروتين الساتي أي أسه يمكس الحصول عليه من الماتات مثل القوليات (الفاصوليا والنارلاه والعدمن والعول وعيرها) والمكسرات والحوب (مثل القمح والدرة)

- 2 أبواع البروتيات بحسب الأحماض الأمينية التي تحتوي عليها
- ووثينات كاملة تحتوي على حميم الأحماص الأمهينة الأساسية مشل الميدين واللايسي والسيستين وعيرهما، وهي سعمه عامة بوحمد في مصادر السروتين الحيواني
- بروثینات عیر کاملة تحتري على بعض الأحماض الأمسیه الأساسیة دون عیرها
 کما هو الحال في بعض مصادر الدوتين الساني مثل دوتین القمح
- بروتيتات باقصة لا تحتري على أي نوع من الأحماص الأمينية الأساسية كما هـو
 الحال ق بعص مصادر المروتين السابي مثل بروتين الدرة
- وطائف البروتيات ىلعب البروتيات دوراً مهماً في مراحل بمو الحسم المختلفة، حيث يمسر الإسسان
- يمرحلة الساء ومتو الأمسحة في مراحل الطعولة والسعو عامه ثم يتمعها مرحلة الحدم في مراحل العمر المنتاحرة، وفي كل مراحل العمو يلعمس الدروتين السدور الهمام في دلسك حيث إنه
 - هو المشول عن بناء الأسحة الحديدة في مراحل النمو
 - تحديد الأبسحة التالفة في شتى مراحل الحياة سواء مراحل الساء أو الهدم
- أحد مصادر إسداد الحسم بالطاقة ولكس بعد بساد عدون الحسيم مس
 الكربوهيدرات والدهون على الترتيب، حيث يستع كبل حوام مس المروتين 4
 سعدات حرارة
 - د يلعب دوراً مهما في تنطيم معدل الحموصة في الدم (PH)
- يدحل في تكوين الأحسام المصادة التي تلعب دوراً مهماً في حماية الحسم مس
 الأمراص المحتلفة

- يحافظ على الصعط الأسموري والتوارن المالني في الحسم
- مصدر رئيسي للاحاص الأميية الأساسية أي التي لا يسمعي عنها الحسم سل ولا يستطيع تكوينها داتيا
- ينحل في تكوين الإنزيمات والهرمونات التي لا مستطيع الحسم ثادية وطائف المحلفة سدويها قبلا هنصم ببلا إنزيمات ولا حصط ليشه الحسم الداخلية ببلا هرمونات

احتياجات الجسم من البروتين

يتلك احتياح الحسم من الدوتون اليومي من شحص أل آخر تما لورن الضم وليس معا لم يدل المشاهد من مجهورة أن تعدد في الصغير ومصعه عاد يحسام الشحص الناتي لمي را 30 – 1 حيا من البرتري تما كان طورام من دون المستعمل الذي يعلم ورود المستعمل الذي يعلم ورود 30 كمم يتماح يوما ألل ما نسر (40 – 30 حسم من الدورون)، مع ملاحظة أن احتاج الحسام من المرودين برداد في مرحلة المستو وتكبيرين المستعمل المناتج المناتج المستعمل الم

مرص الكواشيوركور Kwashiorkor

يظهر هذا المرص في الأطمال مد العطام سسب مقسص السروتين الحينوامي منع استعمال أعدية عسبة بالكرنوهيدارات، وحاصة في المساطق الذي تصامي مس مقسم المروتين الحيواني عطر إمريكا والركيا اللاتينية ومعصى أحراء من أسها

ويؤدي نقص الدوتين عن المدل الطبيعي إلى أن يكون معدل هندم الأسسحة أصرع من معدل سائها والذي بدوره إلى صعف مقاومة الحسم وتندهور الصحة العامة للشخص المصاب

أعراص المص أ فقدان الشهبة

ب ترقف عم العصلاب

ح بطء النمو أو بوقعه تماما

معير لون وقوام الحلد والشعو

الناب الراسع

ه القره والاسهال

و ورم الأطراف نتيحه تحمع السوائل مها

ر د سب الدهون حول الكند

علاح المرص

بعتمد العلاج في المقام الأول على التحلص من سب المرص المتمثيل في مقبص

الروتين نصمه عامة والبروتين الحيواني نصفة حاصة ودلك من حلال تعدية الأطمال

عنى وحنات عبية بالبروتين الحيواني أو حليط من السروتين الساتي والحيسواني معند

إصافة الأحاص الأمينية الأساسة

كالكاء الدهون Fats

يكن تقسمها الى أبواع عدة تبعا لمصدرها أو القندرة على رؤيتها أو حسب

قوامها أو حتى درحة تشعها كما يلي

1. أنواع الدمون تيما لمصدرها

الدهون النبائية مثل محموعة الربوت التي تستحلص من الأصل السائي مثل ريت

الريتون وريت الدرة والصويا والقطن وعبرها من الريوت الساتية

الدهون الحيوانية وتتمثل في محموعة الدهون دات الأصل الحينواني مثبل الرسدة

والسمى البلدي وعبرها

2 أبواع الدهون تبعا للقدرة على رؤيتها بالعين المجردة ! دهود، طاهرة كما هو الحال و، الربلة والربوت

ب دهون عبر طاهرة كما هو الحال في اللبي والبيص

- 144 -

أبواع الدهون تبعا لقوامها

ده، ر سائلة أي أمها تطل متفطة نقوامها السائل عند درحة حرارة مثويه متراوح بي 20 - 25 درحة مثل الربوت المحتلمة

دهور صلبه أي أبها تطل تعفظة نقوامها الصلب عند درحة حراره مثوية نتروح بين 20 - 25 درحة مثل السمن والدهن

4. أبواع الدهون تعا لدرجة تشعها

ده بن مشعة أي أبها تحتوي على أحاص دهية مشعة سسة كسيرة مثل اللس والبيص واللحوم

ب دهون عبر مشبعة اي أنها تحتوى على أخاص دهسة عبر مشبعة بنسة معسة مثل ريب ندرة القطن وريت فول الصويا

وطاقف الدهود

- تعد مصدرا هاما من مصادر الطاقة في الحسم حيث إن الحرام الواحد من البروبين يمد الحسم بعشرة سعرات حرارية، مع العلم أن الحسم يمثلك أسمحة دهسة تمده بالطاقة بصورة مستمرة، وفي حالة بقص هذه الأسمحة يحمد على المشحص ال يتناول كنمية كنيرة من اللنعون كني تروده بالطاقة اللارمة لحسمه، وعبدها تتحبول الكربوهيدرات والبروتيات الرائده عن حاحة الحسم الى أسمحة دهية تعمل كمحد در للدهور ور الحسم
 - ب تكوَّن طبقة تحت الحلد تعمل على المحافظة على درحة حراوة الحسم
- ح الكي الحسم من الاستعادة القصوى من السروتين حيث إنه في حالة استحدام الدهون كمصدر للطاقة فإنها تحافظ على السروبين لاستحدامه في أداء وطائمه
 - الأساسة الأحرى تحمى الأحشاء الداحلية من الصدمات
 - تقلل من الإفرارات المعدية وبالثالي تقلل من الإحساس بالحوع

النان لرا

ساعد الحسم على امتصاص العمامسات التي تدوب في الدهون وهي فيناميسات

(ADE and Vit K) ال در ها ك (ADE and Vit K)

راسما الأثياف Fabors

تنعب الألياف دوراً مهما في الحفاظ على صحة الإنسان ولندا ينصع الأطناء شاول كمه مناسبة من الألناف يوميا لا تقل عن 25 حم ويحسب قابليتها للندوبان في الماد يكن نقسيم الألناف الى

 الآليات عبر القابلة لللونان هي نوعة معية من الآليات ليس لديها القدرة على الدونان في للك تريد من حركة القداء الهصية وبالتالي تساعد على هصم الطعام وطرد العدادات الى حارج الحسم وللذا تعتر علاحماً باحجماً في حدالات الإصحاب بالإسالة

ونتواحد الأثناف عير التعامله للدونان في الماء في اطعمه متعددة مشل محالمة القصيح والحبوب الكاملة أي بدون إوالة قشربها والحصراوات

 الألياف القابلة للقوبان عمومة من الألياف تتميز مقدرتها على الدوبان في الماء، وبعمل على حمص بسة الكوليستيرول في اللم ودلنك من حبلال تكنوس منادة خيلاتيمه تميم امتصاصه من الأمعاء بل وتحمله خارج الحسم

راكدت المديد من الدراسات التي أحريب في حاصة هارفارد على المتحاص يعاون من عناطر الإصداء التوليات الثليات المتحدث سد محدود الإصداء الورائات الثانيات منذ 20 لي الأحجاس التين والموارا سدة طالية من الإلياس في وحاتهم المدالية معمى الطر من مصدوط سواء كانت من اخسوب أو الفواك، أو المتحدودات وعزادة الأنسانيات الإصداء المناطقة على العديد من المداو المدافية عمل الشوءان والشعر الشوايات الإصافة إلى معمد المراك والمختلفة على

حاميماه الأملاح المدائية

تواحد هناصر الصوديوم والوناسيوم والكالسيوم في دم جميع الكانسات الحية مثل الإسنان والحيوان والأصمال والرواحه سمس سسة تواحدها في ميناه المحار ومصمة هامة لا تتواحد الأملاح المعدية مصورة ممردة في الحسم مل تتواحد متحدة على هيئه أملاح مثل كلوريد الهموديوم، فوسمات الكالسيوم، أو سحده سع معمص المراد العصوية كما هو الحال في اتحاد الحديد مع الحويس لتكويس مركب الهيموحلويس مالدم وهو المسئول عن إعطاء الدم اللون الأحمر الممير

بتراوح عدد الأملاح المعدمة في الحسم بين 15 - 20 بوعا وتمثيل حبوالي 40/ من وزن الحسم، بعضها يوحد تكميات كبرة مثل الكالسيوم الذي يجبوي الحسم مسه

س كونيات كبرة حيث الم يمثل أحد الأملاح الرئيسية في لكوبين المؤكس المطمي والمسئول من صلافة العطاب ومحمها موحد كعيسات قليلة تترارح مين 22 – 25 مليمواماً مثل البود والعص الأحر يتواحد مكميات قليلة حدا مل ويصمع تصديرها تسمى بالأملاح المنادرة عثل الكوبالت

الواع الأملاح المعدمية

سقسم الأملاح المعدبية الى ثلاث محموعات تبعا لدورها وكميتاها في الحسم

- الأملاح الأساسية وتتمثل في الكالسيوم، الفوسمور، النوتاسيوم، النصودنوم،
 الكلوريد، الماعسيوم والكريت وجميعها تمثل الأملاح الرئيسية في حسم الإنسان
- 2 الأسلاح الموسطة وتشتمل على كل من الحديث، المحاس، الكوبالت، المحير، الربك البود والمولمديم، وجهمها تتواحد في الحسم نكميات قليلة ولكن معصها يودي وطائف هامة للحسم
- الأملاح الدادرة تشمل كالأ من السليبيوم والكبروم بالإصنافة الى بعنص المحادن الدادرة الأحرى والتي يعتقد أن لها دوراً في صليات الأبيص العدائي

الحدول التالي يوصح أهم الأملاح المعدنية ومصادرها بالإصافه الى وطائفها في الحسم

وطائده في الحسم	مصادره العلاقة	الملح المدس
- صروري للمون المطام والأسنان - صروري للسو - صروري لانمناص الصصلاب وأقليظ الام - صروري لمحل أطهار المصيي - شط معل بعض الإتراعات وحاصه ق معدد القطال الرصيع	اخلت ومنحانه؛ الخصراوات الورقة والعوليات	الكالسوم Calcium
- سدخل في تركست المطلع والأسسان والأسحة الرحزه وبلازما الله - معمدر بوليد الثانات في المصالات مسرورون المتشلط الكربوميسدوات والروسات والشعوب بلعث دورا مهمناً في حسط السوارن المناسع القاطان في المسلم IPI	الحلب ومنحانه النص واللحوم ومنحانها والمول	الفوسفور Phosphorus
- حسرورى لمشسل الكربوهسترات والروس - هام في عمله تكلس العطام - صرورى لعمل المهار العصبي وانصاص العميلات	سواحد في معطم الأطمعه ولكن بكمنات عطامة	الماغسوم Magnesium
- صروري لنكوس هيموخلوس الدم صروري لنكوين سوخلوس العصلات - صروري لعمليات الأكسدة والاحسرال وإنتام الطافة	اللحوم ومسحابها، اليص والحمراوات، الفواكه الجعد، العسل الأسود والقولبات	Iron Juli-1
- هام لعمله الباكسد والاحرال - مساعد في عملت امسصاص الجديسد وتكوين الضموحلوس	اللحوم، الحول، الكاكاو والحور	الحاس Cupper

وطافعه في الحسم	مصادره العلائية	للح المدس
- بدحل في تركب هرصون العنه الدرف (الثروكسين)	الأعدى النجرت، الحميراوات المرروعه في بريه صبه بالنود، ملح الطعام المحوى على النود	البود Ioden
- مطم الصعط الأسمورى بالجنم - مطم صربات التلب - صروري لإثمام عمله عشل واستصاص الكربوهندات	للح، العواك، الحصراوات، الأحداد والأطعم، المحموطة	الصوديوم Sodrum
بنظم الصعفة الأسموري - صدروري لانعساض المنصلات والنمنو وقشل الكربوهندرات	مواحد في معظم الأطعمه باستشاء العشطه، صفار السص والحبوب الملشوره	الوباسوم
- نقى من يسوس الأسبان	الأطعمه النحربه، الحصراوات الورفية (الحس)، فشور الفواكة	المثور Floride

سادسا، المهتامينات Vitamins مواد أوحدها الندكال في العديد من المواد العدائية وتلعب دوراً مهماً في المحافظة على صبحة الحسم وإمداده مالحياته وتنقسم الى مجموعتين أساسيتين تعما لمدوماتها في

- : الفيتاميات التي تسلوب في السدهور Fat soluable vitamms وتستدل علمي هيتاميات أ. د. هـ مالإصافة الي هيتامين ك
- 2 الغيناميات التي لا تذوب في الدهون Non Fat soluable vitamins وتحسوي
 - على جميع الفيتأليبات الأحرى مثل محموعة بينامين ب، فينامين ب 1. الفيتامينات التي تذوب في الدهون Fat soluable vitamins فينامه: (Vitamin A O)

الذهوان هما

من المتناصبات الهامة حدا لحسم الإسان، يتواحد في العديد من المواد العدائية مثل اللحوم ومتحاتها، الأنسان ومتحاتها، السيص، الأسماك، الحمدواوات دات الأوراق الحمدواء كما نتراحد وبكميات كبيرة في الحرر

وطائف متامن أ

- إلى الحاليا الطلائية المطنة الأحهرة الحسم المحتلفة
- هام خاسة الإنصار حيث إن نقصه يؤدى إلى مرص العشى الليلي
 - ح مصاد للأكسده والعدوي
 - د ساهم في نكوس العطام
- ه صروري نساء بعص المواد الحيوية في الحسم مثل الهرمونات متامه، (د) Vitamin D

يتواحد في العديد من المسادر مثل ريت السمك، الكسد، السمس والرسد كمما عكن للحسم الحصول عليه من خلال تعرض الحلد لأشعة الشمس

عص محصون طبه اس عرب بعرض احدد و شعه الشمس وطالف ایتامین د

 إلى المتصاص والثيل الأملاح المدنية مثل الكالسبوم، المسعور، المامسيوم والربك

صروري للمحافظة على مستوى هرمون العدة الدرقية

ح يساهم في عملية السمو

فيتامين ك Vitamin K

أحد الهيئاءيات الهامة لأداء معمى الوطائف الحيوية، حيث يتواحد في العديسد من المواد العدائية مثل الحصراوات الورثية، الحموس، المقول ومعمى الحصراوات مشل القرسيط بالإصاحة الى فول الصوبا الذي يعد من أهم مصادر فينامين ك

وظائف فيتامين ك

يلعب دوراً مهماً في محثر (تحلط) المدم، ودلك لأسه صروري لتكوين عاصل التحلط المسمى بالدوثرومين Prothrombin والدي يتم تكويد في الكند

كيفية عملية التحلط (تحثر الدم)

عسد فطبع أو تسرق السبيح يصرر السبيح المقطنوع مناده كيمائية تسمى الثروموملاسين Thromboplastm الذي بدوره عول البروثرومين Prothrobin الذي بكوية الكند الى ثرومين Thrombin

تحوي بلازما اللام على معادة بروتيسة تسمى الصابريوس Friemogen اللق تتحول إلى بادة حيطة تشه الشبكة قسمى الصابرين Friem ولكن لكني سم تكوين هدة الطبقة لابد من تتوافر كيل من الشرومين والكالسيوم المدى بمصل كعامل مساحد عاطة الدم ولذلك يسبحام فتامن لذي علاح سالات الريف

فيتامين هـ Vitamin E

ينعب دوراً كبيراً في العديد من الوطائف الحدوية بالحسم، ويتواحد في العدمد من المصادر العدالة مثل الحدوب الريشة والريوت المستحرحة مها، الحدوب الكاملية، الموايات، الحصراوات دات الأوراق الحصراء

وطائف فيتامين هــ

- ا مصاد هام حدا من مصادات الأكساءة
- ب يمع تأكسد فينامين أ وبدلك يريد من قدرة الحسم على الاستفادة منه
 - ح يمنع تكسير كرات الدم الحمراء
- يجاهط على الكند من الثلف الذي قد ينتح عن رامع كلوريد الكرمون يجاهط على سلامة الأعشية المطنة لأجهرة الحسم المحتلفة
- و يساهم في تشيط معص إمريمات التنفس
- . يقوي الحهار الماعي ولدا يستحدم للوهاية من أمراص القلب والسرطان
- بشط الأحهرة التناسلية نصعة عامة ولذا يستحدم للوقاية من العقم وكمحمر للتويص.
 - ط يستحدم في علاج حالات فقر الدم وأمراص الكيد

2 الفينامينات التي لا تذوب في الدهون أو التي تذوب في الماء

Non fat soluable or Water soluable Vitamins الحدول السالي يوصبح محموصة العينامسات التي سدوس في المناء، مصادرها ووطالف كل منها بإيمار

وطائمه	مصادره المذائية	الميتامون
- ساهد على الثانة الحروج والكسور - عبي من بونات الدو والركام ويماشها - همام التكوين الحالات الثانيات اللازمت لتكوين مذان العطام منا المكوين اختلاا الأسعاد ولسنا - عام لتكوين اختلاا الأسعاد - ساهد على المساطن المقدة - ساهد على المساطن المقدة المساطد علمي تكومن كمرات الشعم المساطد علمي تكومن كمرات الشعم الحبرات الشعم عن الإساء بالإسعروط	الحمصات (الرتمال والرسمي واللمود) الحمراوات الطارحة الحمراوات الطارحة	ביליט כ Ascorbic seed
B Comple	محموحه فسلمه x Goup Vitamins أبواعه أخير أبواعه	
بالعدب دوراً مهدا في هملت الدششل العدائي للكروهدرات و علي الشهده وساهد في عملته المسعم و مقاودة الحسي للأمراض - سروري للدور الكامل الرصع - سشط إدار الحوامل العصد ولندا فهو موروي للملاء الأعسان وعلاجها مروري للملاء الأعسان وعلاجها	الحدرة المصدر الرئسي، القول، اللحوم، الكد والسص والحوب بدون مشير	Lu wilige Thisenin

بلعب دوراً مهماً وعملته الدخليل المسئالي لكسل من الكروهستوات والدون والروسات والدون مروى لحلس الروسات وتكوس الموسوطوس وصعه الحلة لمصال المصال المعري وخمي المين من الوحات المدون المعمرة من الوحات المدون المعمرة	الكند، اللحوم، اخلب، اليص، المول، حين اختله والحمان	فسامين ت2 أو الرسوفلافن Riboflavin
- يستاه على انتصاص الأحماص الأحماص الأحماص الأحماص الأحماص المستودي في شاط (الأحماص المستودي) للمستودي المستودي المستودي المستودي المستودي الأحماص المستودي الأحماص المستودي المستودي المستودي المستودي المستوديات المستودي	الحيرو، حين الخيطة، الكفاء الخيوب المول الخافة البلور الرسة، السمن، الخليب اللحوم، الأسماك والخصراوات الووهه	فسامی سه 6 المرفدوکسی Pymdaxine (B6)
- صدروري في عملت عشل السرويين وتكوين الأحاص الرويه - هام في علاج فقر الدم لدى الخوامل - مسئول ص بصح وتكوس كدرات البذم في مح العظام	الحميره والكد، السص، حس الحطه، فشره الأرر، الحبوب الكاملة، المقول، الحسراوات الورقة والمور	وينامس ب9 (حامص العوليك) Folic ac d
- صدوورى لمشنل السرويين وتحليس الأحاص الدوره - هدوورى لصحه الخلد - معد عباملا فعالا في صلاح الأسمسا	الكند، الكلى، اللحوم والحليب ومتحاده	اعن ب V:tamin B12

العذاء الماسب

تغطيط الغذاء المنامب Diet planning

ستر مداية التحقيظ التداني من المطبئات الحامة في حياة الإمسان للحماط من ردائه وسؤات المساحة وطرح بطالته الإمسان للحماط المدانية من والمراحية المساونة وهو يقامت ما متلاق مراحية أن المساحة والمراحية المساحة والمساحة والمساحة المنافقة المنا

لذلك يُحد على الدرد أن عنظة لعداله المناسب (أن يكون علي وهي كاصل بدأرة أك الدية ومدى مناسبها له من حيث الكنية الوارعة أو منا كارية من عاصر عاصر عدالت عنطانة ويوسية وكرو مواراتها ويوسية كارو مواراتها أن الإسلام لمسيحة أو المارية المسيحة المناسبة على مناسبة عدالة كل إساعد في هذا الشروء إلى حديد لعدية كي إساعد في هذا الشرائ كي يتوارل مها المناسبة على مناسبة عدال ورادية وذلك موض هذا المناطق على مناسبة عدال ورادية وذلك موض هذا المناطق الشروعة الشائية المناطق عدالة المناسبة على مناسبة عدالة عدالة عدالة عدالة عدالة عدالة عدالة عدالة المناسبة عدالة عدالة المناسبة عدالة عدالة المناسبة عدالة عدال

كما يحب أن تكون الأم ملمة تماما وعلى وعي تام بتعدية أطعالها وفقا للأمسس الصحية السليمة ومما يتساسب مع وربهم وأعمارهم

الصحية السليمة ويما يشامس مع ورمهم واصمارهم والحدول الثاني يوصح المحصصات العذائية اليومية المعدلة الموصى مها للحماط على صحة حيدة لحميم

8	В	-		è	4			-	ë	1	
3	в		-	ы		8		8	8	1,5	
	ti.	3	2	64	5	۰	8	w	1.0	14	١.
8	8	^	2	5	8	8	В	c		1.1	1
á	ĕ	ß	ŝ	8	8	3	8	8	8	11] '
ä	8	ē	20	8	8	8	8	ě	8	11	
ä	1	8	ä	ē	8	8	15	8	8	11	
		٧	,	14		-	2	2	9	بای اگا والد بادی ا دادی کار در داردی	Г
4	b	3	ĕ	8	8	3/	6	1	b	2.5	
,				5	ï	Ξ		2	2		4
ū	¥	ī	н	4	ü	15			-	11	and and on the Party
2	5	ű	c	ŭ	2	12	2	8	2	100 Con 100 Co	1
ī,	(a	G	2	E	5	3	9	7	2	11	
8	8	8	8	8	à	a	b	te	*	14	
8	8	g	0.	۵	8	В	ts	15	w	16	4
	۰	٠	2	0	2	2			w	\$ 575	Open O code
v	v	8	8	8	8	×	8		5	11	į
100	3000	30) J	300	90%	300	8	375	3	183	1
8	8	и	8	a	tt	2	K	ī	G	3.8	
8	ä	177	170	157	130	12	8	21	8] 8	
21	3	zż	8	à	ы	8	U		0.	3 5	ŧ
8 g	P.	20 15	ä	2	79.7		3 1	- z	'n.	1 5	
		ŀ					1		£	2	

	l '	1	П		Di Si	8		8	8	ï	٠,	я	2	8		×	8	ű	-	8	8	d
design of the same	L	n.		_	ä	8	3	à	ä	ï	E.			8		2	8	ij	ū	8	b	a
\$	L	1			8	8	Ħ	a	8	ī,	5.	,	,	8		ĕ	200	ğ		ü	ā	8
	18																					_
	1		8	×	8	v	10	g	8	ő	-	ū	ï,	8	,	ğ	8	8			g	ø
	ti ti		ë	8	ĕ	in	*	8	8	=	5	14	ĕ	8		80	ĕ	8	7		g	b
£			ŧ	h	8	8		В	я	;	fu.	u	÷	8		1200	8	8	w	w	8	
	4		8	ŧ	8	8	*	ď	В	H.	L	ū	ü	8		1300	98	é	w	5	ğ	ß
	E	S ES	Ę,	A	8	8		2	16	:	te	i.e	-	20		[,0]	3	8	3	-	6	å
	Ē																					
t	1 1	3 2], %	3.6	184	14	1 63 1		11	îţ	11		3.5	المانية		11	11	ii	1.1	1.8	3.5	\$ F
		ŕ			ž	الخفان لفقة للوافق للمرة	date	1			فخران التركزاول ا	1	5					L	F			

تلوث الطعام

ويعيى احتواء المواد العدائية على كائمات معينة (المكتريا أو العطربات) أو بعص المواد الكيمنائية (غايا الميذات أو الإسرعات) والتي بدورها تعير مس طسعة النصفات العدائد وتحملها صارة للإنسان

طرق تلوث العداء

أولا الطرق الحيوية

وتعني أن السلوث يكون بالتماً عن بمو كالثبات حية في العداء، ومن أمثلتها 1. السكتريا وهن كالنات حمة دقيقة لا بري بالبعين المحدوة تسمه ومتكان تحت طروف

- معمور في من مناصب وخواه الروان بعد الروان الكور الما يستون وواضوا من وواضوا المهمات إلى اللكريا التي تصاف إلى اللكريا المهمات المدالية الحليب تنصيح الروان وقد تكون تكريا صارة تمير من المسمات المدالية وتست التسمم العدائي والأمراض مثل مكتريا السلموبيلا والكريا العقودية الاي كولاي (E Col)
- الحمال هي كاشات حية وقيقة لا ترى بالدين الحروة تصدت تصيرات في صحات الأحدية محمها تعربات مسلية حيث تسبب حداد المؤاد العدائية ويصميم العداء هير صنالح للاستهلاك الأحدي، كما هو الحائل في العدمائر إذا ما تركت معرصة للهواء والحرارة أن إذا محملت في صوات ميز حكمة العلق
- وهناك الرواح أحرى من الحمائر التي تسبب تديرات إيجابية ومعيدة وتستحدم في المساعات العالمية مثل حميرة الحمد وحمائر مساعة الآليان، وتحتاج هذه الحمائر إلى طروع مبيئة مناسبة تتمثل في سسة معينة من الاكتسجين بالإصافة إلى درحة حرارة مناسبة
- 3. العطريات تميز المطريات على سفح الأعدية على هيئة حيوط بيماء أن حصراء وقرر سجراً سارة نصحة الإسان مسجم الأطائركس بيروها برح مدي من العطريات وهذه السحوم ما تأثير صار على حلايا كل من الكند والكلي والتي قد تسب الفشل الكلوى بالإصافة إلى تأثيرها الشوطى

وسمو الفطريات بصفة عامة تيجة خلل في حودة الؤاد الخدائية أو طبروف ويشه المجرى المشائد في الخرازة والزاهرات الالارمون لمو العطر ، ويكنى مقاومه العمى من حلال رمع درحة أطرازه الل 60 درجه متوية لقدة 10 دقائق، مع ملاحطة ال المسعوم لا تأثر باطرازه على تقارمها يوقيل بالرعة السام سارنا

8. الأنوكات مواد كيميائية تمروها الخلايا الحقة ومن العمها إنسريم اللايسر اللدي يطال اللدوس والروتين الذي يطل المؤاد الدروتينة وكلاهما بمعمل على تخلط المؤاد الروتين والروائد اللحية التي تتواحد بها الأعمالية المعتلمة وتسسب تلعها عدمًا نكون ماروب الدوسري أو الخط عن مائسة.

ثانيا الطرق الكيميائية

عبارة عن مواد كسمائيه معينة وقد بتواحد في صور محتلفة مبها

- 1. علايا الميدات الحشرية تستجدم تكترة ي صدء الأربة للقصاء على الأصات الحذرية التي تصيد الخصاص الرائح والتالي يكون للغائمة في الشائحة الإنسان عائزيات عالي كان المستجدمات الإنسان عالي كان المستجدات الإنسان عالي كان المستجدات المستجدة ا
- 2. القلوت بالمادن التقيلة اصحة التسم بالعادن القيلة مثل الرصاص والرئيس (الكندي والرئيس (الكندي والرئيس (الكندي والرئيس (الكندي والرئيس الواقعة) المتحادث إلى مدون معمل الخاص مرتب يؤوي تعرص الإرسان و إقرارته لمنه له المحادث إلى مدون معمل الأوسان والرئيس مثل الشرق من مرائلت الكند وريادة حما لات ويروي مذا السرع من التسمس إلى خلل في وطائف الكند وريادة حما لات الإحماض والأميان وقد يؤوي كذلك إلى احتماد العلني ترحم إلى الشرق المنازل العملي المحادث من التحلف العلني ترحم إلى الشرق المنازل العملي المنافذة العملي المنازل العمين المنازل العملي المنازل العمين العم

الأغذية الأكثر عرضة للتلوث بالمعادن الثقيلة هي أ - أسماك المياء الملوثة بمناء الصرف الصحى وعلمات المصابع

- الحصر والعاكهة المرروعة على حواب الطرق حيث يعرصها دلبك للتلوث
 بعادم السيادات
- ح الأعدة عير العلمة والمعروصة للبيع على حواب الطبرق ومع الناعة
- 3 تلوث الأهلية بالمواد الحافظة من المدروب أن هناك عموده، من المواد الحافظة المسترحة ودايا والتي تستحده في حملة المواد الحافظة على أن تصاب بمندلات وتركيرات معية ولكن إذا حادث ورادت بسة إصافتها عن المدى المدى المسعوب عنها فد است نثرة الأطابقة الحدوثة بها ونائاتي السنس عربة المستهدين غا
 - قد يحدث تلوث للعداء متيحة التعرص لعوامل طبيعية بدكر منها ما يلي

ثالثا الطرق الطبيعية

- قطع الرجاج قد يتلوث العلمام بتيحة تباثر قطع صعيرة من الرحاح بداحله إشر تحطم مصاح كدرائن إو كدب وحاصل أو عداها
- جزيئات معلنية حيث تسلح حريئات صعيرة من أدوات الطبح أو تحصير العداء مع الأعدية مسنة تلوثها
 - تساقط أحراء من عطاء علىة حفظ الأعلية أو حتى من الفتاحة عسها مع العداء أثاء تتحها
 - التجميد البطيء الدي ينتج عبه بلورات ثلجية كبرة على أثرها تتمرق أسمحة المادة العذائية المحدة وتتمر وتسب طراوتها
 - التعبرض لأشبعة الشمين الشديدة يتبسب التمبرض للأشبعة بعقب بعيض الهيتاميات كما يسب تأكمد وتربح وصاد الدهون
 - النقل حيث يتسب النقل عبر الحيد إلى مرح وتحريك الأعذية ومالتالي يـــؤدي إلى تلوثها

المحاطر الصحية للطعام

إذا استوى الطعام على سموم تكبيرية أو فطرية أو عيرها من مصادر السلوث العدائي مثل تملل العداء لسو النكتريا أو المطريات، فإن الطعام عسدها يكنون سسا للعديد من الأمراض مثل تسمم العداء سكتريا السلمونيلا أو الكلوسيرديا

التنوث العدائي والتسمم العدائي التلوث العدائي Food pollution

أربيس للغاده الإسان كميره من الكاتات الحة التي تعيش على الأرص المصدر ليزير للغاده وهذا الله التي تعلقه التي تعيش الميام المستوات العليات الحياية المزردة لمصاده وبيع طالعة المراحة ويقاع الإسان المساحة الميام ال

ويكن تماورا اعتبار جمع المحاطر التي يتعرص لها الإنسان من الأمراص من سيدل ما يدعى بالطوف المذاتي أو ثلوث الأعدية من حلال وصول الكافسات الحية الدقيمة أو أي أحسام عوبية عبر مرعوب بوجودها في المادة العذائية

ويعتس العداء ملوثاً إذا احتوى على حرائيم عرصة أو ثلوث مناقواد المشعة أن احتلط فواد كيهاياة سامة وتسب ذلك في حدوث ما يسمى بالتسمم العدائي فمذا هان الثلوث العدائي ياحد الشكالاً هذاته عا يعمل في طهور حلاسات العسساد عليها وبالتال معلها عبر موضولة أو عير صاملة للاستعلاقات الشري

المرق بين التلوث المدائي والتسمم العدائي التلوث الغذائي

إن هذا الاصطلاح بعني مه احتدواه المواد العا، ثينة على أية حراثيم مسسة للامراص، أو أية مواد كيميائية أو ظبيعية أو مشعة تؤدي إلى حدوث تسمم عدائي

التسمم الغذائي Food poisoning

يعرف التسمم العدائي بأنه الأمراص الحادة الحاصة بالمدنة والأمعاء الناعة عن ساول الأهابيه الملوثة معصى العوامل الحرثومية أو السموم قسل استهلاكها مس قسل الإسان

صور التلوث العدائي المحتلمة

والتلوث العدائي بجدت مصورة عتلمة تمعاً لموع المتسسب في هذا التلموث، فهمو قد يكون تلوثاً ميكرومياً أو تلوثاً كيميانياً أو تلوثاً بالأشعة الدرية أولا «تتلوث المعدائي تلهكروبي (الحرثيومي)

بعدر الناوت الكتري أشهر آنواع الناوت الطبيعي للمداء وأكثرهما شيوعاً، وتسهم المفرات للرائح كالنامات والصراحين في ظل الجرائيم المستند شما الناموت كما أن الماء وألاطانية المؤلفة علقا للكتريما المؤلفة من المائلة همله النكتريا، استاديلية والإي يوكوني والإستانياؤكوكس وهيرها

وجدت هذا الرح من التلوث المداني عن طريق الأحياه الدقيقة التي عدادة منا ترحد في البيئة الخيامة بالمادة المدانية كالتربية وأخراء والمدان إصافة إلى الإسدان والحيران، وغدت الإصافة بالمراض عن طريق تداول عداد يحتوي على أهداد كبيرة من بليكرونات وصدما تصل هذا الميكرونات إلى الأصداء الدقيقة للإسدان فإنها تتكاثر ويضع مدوداً وبالثاني تشهر إمراض الرض

ويتح من ذلك المراس وحية حتل الرئيسال واللهم، والآم السلس وحدة . الأمراس لد كتون حطية توجي لل الرضاة حثل التسميم الوتيولي الذي تسميل المنافعة . المستميلة والمنافعة المستميم . المنافعة في يكون قبل أو مدت قبل الداخات وعادة يكون قائير الضامة المنتوث المستميم . إليان في يكون قبل أو مدتول الداخات والمنافعة الأخير موسمينة الأخير موسمينة الأخير موسمينة الأخير موسمينة الأخير موسمينة والشروع من المستموع ومنحاطية بالمنافعة والمستمون والأستاف والأساف والأستاف والأستاف والأستاف والأستاف المستمونة المستمونة السريعة . المستمونة المستمونة المستمونة السريعة . التي ترتبع بالمستموم التكونية والمستمونة المستمونة والمستمونة المستمونة والمستمونة المستمونة .

أهم مسبات التلوث الميكروين

- عدم الاهتمام بالبطافة الشحيصية وبطافة الأدوات المستحدمة وأساكن تحصير
 الأطعمة
- سوء مداول العداء وتحويه في درحات حرارة عير مناسبة أو لغترات طويله تسمح مشاط الكم ما المسبة لللذ ث
- عدم الطهو الحيد للعداء وتباول الأعدية من المصادر عير الموشوق مهنا وحاصمة الناعة المتحولين
- التلوت سموم الفطريات (العمل) قبو بعضن أمواع الفطريات على الأهدية وتمور سموماً شابلته الحاطورة على صبحة الإسان حيث تسبب حبرطان الكند والحاكر وطائف القلب والأسجة المحتلفه، وكذلك حدوث تعيرات وراثية وتشوء بالأحد

والأعدية الأكثر عرصة للتلوث بالعطريات (العمر) هي الحسوب مثل المصح والدوء والقرايات عثل المدول السودان والعنص والعاصديات والسيلة الحادة ومكذا أخر والذي إلى حاسب الأمراع المحتلمة من الكسرات عثل السيش واللوره والعواكم الحمدة على الذي والمشمش والربيب والقراصيا واللح أخد مساحة الثلثات بالطعريات

- التحرين السيرو ورأماكن مرتبعة الحيادة والرطونة
- 2 طول مدة التحرين وعدم استحدام العنوات الماسة
 ومن أمثلة هذا النوع القسم الميكروين.
 - التسمم عمك وب الكلوسة ديم بير إلى نعز
- وهو منشر بي الثربة، ويمكن عرف من التربية وسران الإمسان، ولمذلك معس المسكن تلوث التعوم بالقدعاج وكدلك الحسمان والتواسل، وإيسماً مجدف التلوث بالميكروت بعد طهو العلماء حيث إن حطورة هذا الميكروت تكسن في تحرفت عسد تعرب علم لملزوف قامية كحرارة العلمو علاقة

وغنف مصادر الثلوث العدائي تما أشكل أو دوع النشرت طائشوت المدائي بالمرابع تشداه الميكرونات الكريمية والعلميات ويسرم اللهادات ويتم خلف واسا مسرطين الفراء الميكرونات الميكرونات الل مصدا الشكل المساهدين من مصدا السرطين الميكرونات إلى مصدم الكائبون الحميدي ودائلة يسمية في هدائل المساهدين الميكرونات إلى مصدم الكائبون الحميدي ودائلة الأصافي مدينة في المساهدات الميكرونات الميكرو

ومصادر ثلوث المواد الدعالية بالكانات الحية ضايمه وصوصة مالربة علمي سيل المال المواد ا

وحا لابد من الشويد الى التأون المدافق مأطراتهم من أهم إمساف تصمم حسم الكامل المهم واللي يطهر على مكال أمراص تعرف بالأمراص المدافقة والمدافقة والمدافقة والمدافقة المدافقة والمسافقة المدافقة المدافقة المسافقة ا

أما التلوث العلمائي الحرثومي الميكرومي، فهو ينح معمل تحليل المواد المعالية. مواسطة معمن الأحياء الثالثية في حالات عديدة مهم صاد الحليب ومشتلتان والعراكة وهيره من الأطعمة التي لا تحصط حيداً وتحدث الإصداة هما مواسطة السحوم (التوكيبيات) التي تعردها الميكروبات الماء تكافرها في العداء وهذه السحوم هي التي تست المرعل للإسال وليس الميكروب عدمه

2. التسمم الموتشوليني

إحدى صور التلوث اليكروبي وهو من الأسراص المرعة بالبسدة لإرسان حبّ سس خللاً حرياً أو كنائلاً للأهمات ويجددت شحة للسموم التي يعروها ميكروب الكلومترزيرم وتوليم في الأعدية عير الحسمية كناللجوم والحضروات، وهم مكروب لا هزائي ويسوق إلا الاعتباء الحفوظ بطرق عير سليمة، وعظير علامات فساد على العوات المثرثة بهذا الميكروب في صورة والمعة كرينة وقد يكون مصحورة

دور الإنسان في طهور المرض

بابتماح العبوات بالبسبة للإعدية المعلبة

وقد يفحد الإنسان دورا كبراً في إيصال هذه الكاتات إلى الفراد المقابلة، مطراً لما قد يحمد وماهداد كبرة مدياً في حياديه الخميسي والتمسي أو على السبطح الخارجي للحسم وترداد احتمالات تأدر الأجماية عن طريق الإنسان إذا ما اعمد مستوى الرحمي المصني والطاقة المتحمية للديمة حاصة إذا كان هذا عن معدل في عمال إصداد

كنا أن المشترات والقوارس تتحير إسمادي أهم أوبسائل في نقل المؤوات المجروبية من البيات حالة أخرى النائي من هذه الكانات كاسائل فيضيع القدامات والحادي قبل المبوأة العادية من سيال من المراس القوارة عن المسامات كملك عوان الأورات المستعدات الدائية أو الأخراص القوارة من من السامات كملك عوان الأورات المستعدات أو إداؤ وطهير الأخرات في المنافق الإسامة المائية المنافق المنافقة المائية المنافقة السلطات سبودي لخدوث ما يعرف بالتلوث الحلطي أو الشادلي فيما بيها وبالتألي قد

يشكل هذا محاطر صحية عند استهلاكها 3. كتيريا حمس اللاكتيك

وهذه تسب فساداً للحلب والألبان بصفة عامة، حيث برقع بسنة خوصتها، كما تسب ايضاً فساداً للمحاليل السكرية والعصائر بأبواعها ونحاصة عصير العاكهم

مكتيريا حمص البوتريك

وهده هي المسئولة عن ترسع الربد والربوت والدهون ومتحات العطائر المختوية على سسة مرتمعة سها، وينتح عن هذه المكتبريا جمس الميوتريك دو الراتحة والطعم عبر المرعوس، الذي يؤدي إلى تقرر الشحص من الطعام المتكون فيه هذا حمس

مكتبريا الإستافيلوكوكاس

وهذا الدوع من الكتريا يُعدث كثيرا من حالات السمم العذائي كتيحة للسم (التوكسون الذي تعروه الكتريا ولسوء الحفلة حل الصلاء الملوث الحقوق علمي التوكسون ليست له والحمة كريهة عما يسب حدم قدرة الشخص على تحيير العساد ي الطعام عدد تاول له

مكتريا السالموسيلا

لمل أشهر الملوثات الحراومية للصاله هو كتيريا السالوبلاد ويرحم صح الشهرية؛ إلى سالم الموجود ويرحم السالم الموجود الموج

من أهم مصادر بكتيريا السالموبيلا الأنقار والدواحن، حيث تستوطن أمعاهما واسمتها، كما تنشر بعص أبواعها «المكورات السية» في الكمك والفطائر والشاورها، وللاسم، فإن الظهو وعلي الطعام والتلليج أو التحسد عير شادر على إسلام التوكسين اللدى تعروه هذه المكتيرياء وهناك أنواع من نكتريا السالمونيلا تؤدي سمومها إلى حدوث الوفاة في كثير من الحالات، مثل نكتيريا الكلوسترديوم التي تنششر على الأعدية عبر الحكمة التعلمي، والمضالت واللحم ما المقددة وعرها

ثانيا التلوث الكيميائي للعداء

يعدث هذا اللح عن الثانوت الطائل مند دوسل أي مادة كيبالية حطرة أو سابة إلى الراة الطائلية عا يُميلها مبارة وهر سابقة للاستهدالا الشرق، وقد يتوق المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم الطائلة الكيباري، وهو يسح تحدث للارس الطائلة الكيباري، وهو يسح تحدث للارس الطائلة الكيباري، وهو يسح تحدث للارس الطائلة الكيباري، وهم يسح تحدث الارس الطائلة الإنسانية المسلم المسلم

الخيبياتي هن طريق إلا سمامة الخيبياتية ويمتر الثلوث الكيميائي للعذاء من موصوعات السناعة، بعبد أن ثم اكتبشاف أمرين هامين بشأنه

- ما حاسبة التراكم والتعاوض في الحكوم الحبة حديد برداد تركير المؤرات الكبيبائية . معترات الحرات خلال معرف من السلامية من السلامية المعاقبة ويليان دلك مصريات الحبيبائية على من الولايات المتعددة الكريكية، فقد المتعدم مهما موح من المياشات الكبيبائية على (IDD) كمامة النساء . (IDD) كمامة النساب حول إحدى السيديات، ويضع مستوى تركير هامة المناه . الكبيبائية في العارات المناقبة من هذه الحاصيل التي تحد معاطيات للرحط ارتصاح تركير وعدة مارين
- حدوث إصابات بالنواع شتى من السرطان نتيحة لتساول الإسسان مبواد عنائية مؤد الكيمياريات والمعادن الثالثة كالرعاص والرقن والكناديوم وجيرها من المؤاد انسرطة أي التي تسسب الإصابة بالسرطان وساء على دلك، يعدو إن عصد التلذد يمانى الطعام وراعت قد أرشك أن يوفي الأدمار، فقد أصبحت مشكلة التلذد يمانى الكيميائي لدائدة شكلة عالية.

هدلاً من أن يغدا العلماء بالطاقة التي تعسل بها حلايات حتى تدودي أعصاء المسم طاقهاع على أكدل وحده وحتى منتطع أن تحرف من مكان لأن آخره وحتى تتعدد أخلايا الثالثة . ندلا من دلك كله، اصحت المواد العدالية في كثير من الملمان

وعموماً، هناك عدد كير من الأمساب التي تسهم في تساقم مشكلة التسمم الكيميائي للعداد، ددكر مها على سيل المثال لا الحصر 1 - استخدام الميدات الحشرية

السائن المحتلفة والمحرارة على مطاق واسع في قدل الخسرات التي تهاجم السائن المحتلفة والمحرار المائكية، دور أهم جمائيس هذا البينات صدة البينات منه المجافزة المجافزة المجافزة والمهاتب والمرادية المرادية عمال المرادية عمال أما والمحتلفة المجافزة المحتلفة من دول المحتلفة من دول المحتلفة المحتلفة المحتلفة المحتلفة المحتلفة من دول المحتلفة المحتلفة المحتلفة المحتلفة المحتلفة المحتلفة من دول المحتلفة المحتلفة المحتلفة المحتلفة المحتلفة المحتلفة من دول المحتلفة المح

ويحدث التسمم نتيحة تساول الخمواوات أو الفاكه، معد رشبها مالميدات الحشرية مناشرة مع عدم الدسيل الحيد لها، ويُعدث أينها التسمم مالميدات الحشرية المرابة نتيجة إساءة الاستخدام

وبالرهم من صدورة استخدام الميشات المشترية للمناطئة على التحداث وبالرهم من صدورة استخدام الميشات الكروانية عداد الرزوات الكروانية المثل المتحداث الرزوانية عداد الرزوانية عداد المتحداث الرزامية من قبل الميشات الميشات الميشات الكروانية عداد الميشات إلى من قبلة عداد الميشات الميشا

تسعيد الأراضي الرراضية بالأسمدة الكيميائية والذي يهدف أساساً لإحصاف التربة، قد يؤدي إلى معص الآثار الحاسية التي تقلل من قيمة المراد العذائية، بالإصسافة إلى تلويفها للتربة

التلوث بالمبدات الرراعية

وتستخدم المندات لحمايه الإنتاج الرزاعي من عتلف الأصات مهدف وينادة الإنتاج، وتواجد مثنيات للميدات في معظم أمراح الحمر والناكية ودهون اللحوم والطيور والإمساك والآلمان والأحشاء الداخلية ومعمن المعدد العية بالذهن مثل المج والكلي والكند

حطورة الميدات الرراعية

رحج حطروا المساحل إلى أميا لوقر على الجافر العميي مصعة حاصفه والمساحدة والمدتحة . خلاق ي وطالعة أهما المسلح المحافظة على الكند والكلى والقلب والفلب أو سدطها أو لل يعتبر أمثانيا أو المساحدة الأعلمان المرافظة أو المساحدة الأعلمان المحافظة الأعلمان المحافظة الأعلمان المحافظة الأعلمان المحافظة الأعلمان المحافظة المحافظة

ومن أهم مسمات التلوث بالمبدات

رس مع سبير سيد المستحدام السيرع له حلال إنتاج وتحمير وتداول العداء الإسام كوية التحاص أو التقليل من منقياتها بالأهابية المحتلمة 4 استحدام المواد الكوميائية الحافظة في صناعة وتعليب المواد العدائية

الأعدية المحموطة تتعرص للتلوث الكيميائي براسطة المواد الحافظة البي تصاف إليها على الديرات إضافة إلى معمر المعادن التقيلة اللي قد تقدف معمل المراد الحافظة أو تحلل الأوصية الحافظة أو تيجمة لانتقال مشل هذه المحادن بي الهواء إلى العداد الكشروب

فعلى الرعم من أن هذه المواد تطيل عمير العداد، إلا أنها تنصبع مسامة إذا تحاورت الحد المطلوب كما ثبت حديثاً أن النمص من هذه المواد الحافظة منصر حتى في التركيرات الصعيفة

التحزين الحاطئ للمواد الكيميائية المنزلية

إن غرب الواد الدائلة باللوب من المواد الكيميائية لا يكون أمد الإنساس بي طوت الدائلة مسيدة حسيدة غليد سحة وحجاء المستقلة وحفا عب الإنجاء إلى أنه لا يهدن هذا الموسع من المنوس في سحة وحجاء المستقلة وحفا عبد الأنجاء إلى المناس والبينات الحقرية المرتبة الم

العدث مياه السحار بالمواد الكيميائية

يلعت تصويف مخلصات للمصارم للمختلصة والبي صادة منا تحتوي علمي مبواد ومركحات كيميائية حضارة في المستلحات الماؤة قالساهار والأفهيار دورا هما في ملوقهما كيميائها، إصاحة في اما تلقيم اللسمي العارة واطلاعت المرواء من علمائية في البيئة المائية حيث يدوى إلى ملوث الأحياء المحرمة كالأمساك والفشريات عبله المباوات الكيميائية، والطالق تصحم هذه الأحياء المحربة دواد عدائية لمسهلاتية عمارة كيميائية

إصابه لما سبق هماك ما وثات كيميائية أحرى قد تنصل للمسادة العدائية عطرق عتلعة كفايا العقاقير البطرية في مسحات اللحوم والدواص والآلدان هند استحدامها في محلام الحيوانات والدواحي، مالإصافة إلى للعادن الثقيلة والمصافات العالبيم عبير للصرح ماستحدامها دولياً وعيرها

ثالثا التلوث العدائي الإشعاعي يُعدَّث التلوث العدائي بالإشعاع نتيحة لتعرض العداء أو المتحبات العدائية

الرراعية للمواد الشعة في حالات تساقط العمار الدري على الساتات والتربة الرراعية أو نتيجة لتلوث الهواء والماء بمحلهات التحارب أو النشاطات الدوية أو اللرية وقد كثرت في إياسا هده التحارب البروية في مباطق عطعة من الدالم وسهم ما لم يكن كتحربة أن بالأحرى كان تحربة على الإنسان بعمه كما حدث في الحييب المعالمية الأحير، والتي شكلت بدانة لتحارب لا نعرف حدودها، وكثيرا ما اعترضت معلمات صحة اليته على هذه المحارب وعاطرها ولكن كثيرا ما كاست تبلك الحياولات دون معدة ليته

والتلوث الإشعاعي لا يقتصر على الإسمان بعده مل إن العدار الدري والأشعة الموية الفشرة تسب معرات وطبرات حديثة وكل ما هو حمي في طبيقها وشودي مالتالي إن أمراص عبر مالوجة ولل تعبرات حديث في اللدواري الأساسية للسوارد الإجهاء والحالة أصرار بالسلسلة العاملية التي تشكل أحد أهم عقومات الحياة البشرية الإجهاءات الوقائدية تقد تلوث الطعام

- -معدا الأطعمة بالثلاحة بجب أن تمقط الأطعمة في درحة حرارة ساسة ولمدة لا تربد هن أربح حافات فقطه حيث إن حجيط الطمام في درحة الحرارة العالية يساعد على تكاثر الكرّيا بالعداد كبير، عابيودي إلى مساد الأعملية وبالتنائي التسم العدائي ولذا يجب حفظ الأعلية عند درحة أقبل من حسن درحات بالتلاحة
- 2 يحب أن نقدم الأطعمة مساحة معد طبحها أو أن تحمط بالثلاجة دور وصبول حرارته ال درجة حرارة المرفة، حيث إن حفظ الأطعمة وهي مساحبة بالثلاجة يؤثر على كعامة التريد
- 3 يحس عدم وصع الأعدية الحمدة في ماه سماحي معرص إداشه لأن دلنك يسماعد على عو الكتريا على سطح المادة العلمائية
 - 4 التحلص من الفصلات بطريقة آمة وسليمة
- 5 سالسمه للموارعين، يجب مع استحدام الميدات الحيطرة على النصحة والبيئة، أصافة إلى الحد من استحدام الأسمدة الكيماوية والميدات الحسنرية في الرداعية، واستدامًا بالأسمدة العصوية والميدات الحيوية كذلك استحدام المرازع لمياء ري

علمة لسقاية المرروعات، وحاصةً التي تؤكيل بيئة وكمالك دسح الحيواسات في الأماكن المحصصة لها تحت إشراف صحى بطري

6 تروم بياه شرب بطعة؛ من طريق تبطعه وتعقيم حراسات البياء بشكل دوري كذلك مع بهم الأعدية الكفروة بأي شكل من الأكمالا، مع إحراء دحمن طبي وغيري دوري للعابلين إلى علاوات التصنيع المماثان المعتلمة كمصمياح الأعدية والطاعم أما باللسنة للمستهلك، ومصل عندم استحدام العلب الملاسيكية وأكباس النابول خلط الطنام

عسل الأيدي واحب قبل تناول الطعام لمنع انتقال الملوثات إليه

يعتر العلاء وسيلة سهلة لنقبل الميكروسات المموصة لمشالك يجسم مسع تلبوث الطعام والماء ماليكرومات للمحافظة على المصحة العامة في أي تحمسع مشري، ودلك باتباع هذة طرق وقائية لحماية العداء من التلوث مشكل عام، من أحمها

 احتيار الأطعمة والمشروبات الطارحة والانتماد عس الأعلية المحموطة نقسدر الإمكان

عسل الأيدي حيداً قبل تناول أي طعام

تطيف أواني المطبح قبل استعمالها تنظيماً حيداً
 إنعاد الحيوانات الأليمة كالقطط والكلاب عن أماكن الطعام

. ممع الأشحاص المصابي بالأمراص المعدية من إعداد الطعام أو الافتراب

و حفظ الحمدواوات والفواكه وبقايا الطعام بشكل حيد وعير مكشوف.
 واستخدام الثلاحة لذلك

تعقيم الخصراوات والفواكه عادة البرمنجنات، أو الحل قبل الاستعمال
 على الحليب شكل حيد وعلى بعض أنواع الحبن، وجعفها بالثلاجة صد

الانتهاء ط استحدام فلتر لياه الشرب عبد الشك بعدم بطافتها أو عليها، وتنصعيتها ثمم شربها



الناب الحامس

المناعة: مفهومها، مكوناتها، أنواعها

والعوامل التي تؤثر عليها مكوبات الحهار الماعي

دور كرات الدم البيصاء ﴾ الاستحامة لشاعية أتواع اشاعة 🚜 حسم الإنسان

الحهار الماعن

20141



الباب الخامس

المناعة: مفهومها، مكوناتها، أنواعها والعوامل التي تؤثّر عليها

الحهار المناعي Immune system

هو حط الدفاع الأول للحسم في مواحهة الأمراص العدية أو حسى أي حسم هريب معرو الخسمة ومم طلك من ملال ملسله من الحظورات تسمى بالاستحداء المنافرة والتي على أثرها بهاهم الحهار المناهي للسنب الرصني الفنشل في الكانبات الحة الدفية أو منعومها أو منى أي حسم عرب

مكومات الجهار المناعي

يتكون الحهار الماعي من شبكة من الحلايـا والأسمحة والأعـصاء الـــي تعمــل متآررة فيما سيها من احل حماية الحسم

وتتمثل الحلايا في كرات الدم البيصاء (White blood cells) والمهي تتمثل في موجن رئيسيس (الحلايا الملعمية واللمعاوية) يعملان مسويا مس احل التعرف على الحسم العريب أو سمومه وبالتالي تدميره والقصاء عليه

ويلمت الحهاز الماحي دوراً مهماً في الخفاط على صبحة الإنسان وسم حدوث المدوى: ولكن في نعص الأحيان وبع حدوث اصطراب في الحهاز المناص يكون والك سناً في خدوث المدوى مل والإصابة بالأمراض، كما هنو الحيال في حالة الأحسام المصادة الدائية

وتلعب كرات الدم البيضاء دورا ماهياً مهماً في حسم الإسان متمثلة في الحلايا الملعبية (Phagocytes) والحلايا اللمهاوية (Lymphocytes)

أماكن لكوين كرات الدم البيضاء

ناکن لکوین کرات اللم النیساء --- لک بما ء غر بها ق آماک علیا

يسم تكويبها وعريبها في أماكن عديدة من الحسم متنصمة العدة الرعتريـة او الثيموئية والطحال والنحاع العطمي ويطلق على هذه الأعصاء اللمعاوية

وهناك أيصا تحمعات من الأبسحة اللمعاوية تنشر حلال الحسم تبسمي العدد الليمعية والتي يتم فيها تحرس كرات الدم البيصاء مع استمرار العيش فيها أيصا

وتتحرك كرات الدم اليصاء في حسم الإسان مين كمل من الأصفاء والعدد اللمعادرة وذلك من حلال الأوجة الدورية أن الأوجة الليمارية رميدا الشكل معمل الحجار المأجى مشكل متامل ليكتشف ويتعرف على الحراثيم المؤسسة أو أي مواد أحرى قد تست مشكلة للحسن

(The Immunity) المناعة

الماعة تدي معاومة الحسم خميع الأحسام العربة التي سدحل الحسم يما فيها المساس المراح ويها المساس المراح على هذه ا المساس الرسية كادة الوامها إن معروبها، وذلك من حدلال التصرب على هذه الأحسام (Mingensy) والتي بدورة (Antigensy) والتي بدورها تحدر الخيار المامي بالمسلم على إنتاج الأحسام المساسم على إنتاج الأحسام المساسم على إنتاج الأحسام المساسم على إنتاج الأحسام المساسم الم

الأنتيحيمات

هي المراد التي عد دحولها الحسم تحصر الحهاز المساحي علمي إشعاج الأحسام المصادة لما وهذا الموادقة لكون تكري الو يورسات أن سعوما أن أي سواو هريسة أحرى على طاحيًا اللهم عبر الشائلة في مصائلها أشاء عملية قبل الدم أن حلايا الأعصاء المقولة في حالة مام التواوش أو حتى معهم الخرياتات مثل الدولون

الأجسام المصادة

نوع حاص من الدوتين الماعي (الحلوبولين) يكونه الحهدار المساعي متمثلا في حلايا اللهم البيصاء استحالة لعرو الأحسام العربية (الانتيجيسات) ودللك نعرص السيطرة على الثاثيرات الصارة التي قد يسمها

دور كرات الدم البيصاء في الاستجامة المناعية

أمواع كرات الدم البيصاء

- هماك موعان رئيسيان من كرات الدم البيصاء هما
 - 1 الحلايا التعمية (Phagocytes) 2 الحلايا اللمعارية (Lymphocytes)
 - accyles, 43 mass 45 miles
 - 1 الخلايا البلعمية

هي بوع حاص من كرات اللم السيصاء التي لها القندرة على منصع والتهمام الكاتبات الحية الدقيقة التي قد بعرو الحسم

وساق العايد من الحياة العالمية العالمية التي المعيد ولكن المودة الكاتر فيموها هو حلانا كرات النام البيماء المتاطئة (Westerphina) المواقع إلى المنام الإلى أضارته الإسابة بالتكرياء وإذا قامعا مهائة المنافعية في إضافة الميض معادلة تكري تكريز ما قول يطلب منا وحراء محمق لتمورة مع العالمة ليمرف من خلافة على صادة كرات اللم المهامة حيث إن زيادة هذه كرات اللم البيماء انتقر دليلةً وأصبحاً على الإصابة الكريدة :

وهناك أنواع أحرى من الخلايا البلعمية التي يكون عملها الرئيسي التأكند مس

مدى استحانة الحهار المناعي لمسمات مرصية حاصة 2. الحلاما اللمفاوية (Lymphocytes)

2. اعلايا اللمهاوية (Lymphocytes) أنواع الحلايا اللمهاوية حسب أماكن تكويمها وتطورها

- ينداً تكوين الحلايا اللمفاوية نصفة عامة في النجاع العظمي أ فإذا ما طلت نه إلى أن تصل إلى مرحلة النصح سميت حسند بالحلايما اللمعاوية
- النافة (B Lymphocytes) الما إذا عنادرت النجاع العظمي متحهة إلى العدة الشيموشية (الرعترية) فإنها

ا أما إذا عبادرت المجاع العظمي متحكم في العداء التيمونية (الرحماية) الإلمة تطبل فها حتى تنصل الى السصح وعبدها تسمي بالحلاينا اللمعاوية الثالثة (T. Lymphocytes) ولكل مهما وطائعها الحاصة فها

وظائف الحلايا اللمعاوية المائية (B.Lymphocytes)

صدما مدور الأحسام العربية (الاسيحسات) الحسم تقوم الحلانا المتعاويد اللهة يكتفها والعرب عليها (البحة ما طرح مه المعادات المستكرية) قسم تصوم متكوين الأحسام المتعادة (مركات موتيسة حاصد تسبق بالحدوثين) حيث تصديق لحا وترف تاكيرها عداد ولكن لا للقص عليها وصد لمثل التحطيم مستمر إساح حدد المستمر إساح عدد المستمر إساح عدد المستمحق المستمحة المستمحة

وهذا عبسر لماذا أن الشنص الذي يتعرص لموص ما عشل (حمدي الطبور) ونشى معه لا نصاب به مره آخرى، وهنو ما ينشبه تباثير التحصينات على الجهاز ، الماعي

وبالرعم من أن الأحسام المصادة التي تكويها أخلايا اللمعادية الناتية تستطيع أن تكتشف الأحسوس فل وتصرف طلب وبالشالي توقيف شائير، إلا أنهيا لا تستطيع أن تقصي طبية غالماً إلا بمسادة الخاريا المعادية الناتية الحلايا اللمعادية النائية (Lymhocyte)

نقوم باستكمال ما مثلة الحلايا اللعادية الناية التي انتشفت وتعرفت على الانتجبر واحرا أوست الري موسد الما إصداعة الى تدمير الانتجبر واحرا أوست الري موسد الما إلى تدمير المنابعة والثانية والانتجابة والمنابعة ولذا المنابعة والمنابعة ولذا المنابعة والمنابعة ولذا المنابعة الانتجابة والانتجابة والانتجابة والانتجابة والانتجابة والانتجابة والانتجابة والمنابعة والمنابعة والمنابعة المنابعة الانتجابة والانتجابة والمنابعة والانتجابة والمنابع والانتجابة والانتجابة والانتجابة والانتجا

مطالف الأحسام المسادة

- تتماعل مع الاشيحيات وتوقف تأثيرها
- تعادل ثائير السموم أو المواد المتحللة النائحة عن الكائنات الحية الدقيقة التي تعمرو
 الحسم (الانتحببات)
- تستطيع تشيط محموعة معينة من الرونسات تسمى المكملة (Complement)
 وهى عمل أيضا حرءاً من الحهار المناعي وتساعد على فتل الدكترينا والعيروسات بالإصادة إلى الحلايا للصابة
 - انواع المناعة في جسم الإنسان الالاعة الطبعة (Natural Immunity)
 - reaction minimizery) escapit escal
 - 2 الماعة الكنسة (Acquired Immunity) اولاء الماعة الطبيعية او المطرية او عير التحصصة Natural Immunity
- هي محموعه الومسائل الطبيعية الموجوده في حسم الإمسان، وتلعب دوراً في الدهاء عن الحسم صد الأمراص حيث تتواجد مع الكائل الحي مسد المولادة وتطمور
- وتنصح مع نظور تو ونصوح الكائن الحي وهي نظيمتها مناعة عامة حيث إنها لا تحتص نسوع معين من الحراثيم سل
- تتمامل مع جميع المسئات المرصية المتعلقة ويمنا عشلها منا الولاد في مقارمة هرو الأحسام المرية واليكروسات المصارة ولا تعتدد اليتها على هوامل حلوية أو دهوية محددة ولا تحتاج إلى التحرف السوص على الأحجاء الدقيقة أن الأحسام العربة التائد القام مدورة المناصي من تعمل معمل الشريقة في كل مرة يتموس مهها الحسم للمهاحة من قبل الأحسام المترية فهي مسارة

على رؤحياء الذائية أو الاحسام الدرية العاراية للقيام فدرها الناهي مل تعدل مص العارفية في كل مرة يتمرص بيها الحسم للمهاحة من قبل الأحسام العربة وهي مسارة عن عمومة من الحفقوط الدفاعية الميكانيكية والكيميائية والحلوبية كما مسرى فيسا يلمي

I الحواحر الميكانيكية (الطبيعية) Mechanical barriers

هم، محموعة من الحواحر التي أوحدها الله لكان معمورة طبيعية في الحسم قمح وحول الآياد الدقوقة (الحرائيم) الصارة والأحسام العربية إلى الحسم وقشل حط الدامة الأول عن الحسم حمد تقوم بمع التصاق أو احتراق الحرائيم والديروسيات أو الحراة العربة للحاداد أو الأحديث، وبالنال حايث من الإصابة بالأمراص وتشتمل هذه

صور الحواحز الطبيعية في الجسم

(The skin) الجلد

هو حقط الدفاع الأول حيث مكون عطاء حارحياً يعلف الحسم ويمسع مسسات الأمراض من احتراقه وبالثالي عنع وصول سعوم هذه المسسات إلى المستحة الحسم ويتعر الحلد الطبيعي معمل المصنات التي تساعده على أداء هذه الوظيمة متعشلة فيصا يلي

- يحتوي الحذل على العدد العرقية التي تعرر العرق الذي ندوره له تباثير قائسل على
 أخرائيم نظرا لحموصته واحتوائه على مواد قائلة للحرائيم (الأمريماب)
- ب الشعو. يعتر أيصا عائناً مكامكياً يعممل على مسع الشصاق الأحيماء الدقيقة مالحلمة
 - والأعشبة المحاطبة، كما هو الحال في شعيرات الأب
 - ح الأغشية المخاطية
- هي عمومة الأعشية التي تنظل التحاويف الداخلية لأحهرة الحسم المجتلفة والتي لها انصال مناشر بالوسط الحبارحي مشل الحهبار الهصميمي والتنصيبي والههار التولي

. طفة الأعشية المحاطية

يجتوي على مواد فاتلة للحرائمم المحتلفة

تمرر مواد عاطبة لرحة تلتصق بها المسبات الرصيية المحتلمة وقسع دحوضا الى الحسم ثم تطودها حارج الحسم من حبلال حركة الأهندات كمنا هنو الحبال في القباة التعسنة الماليا (القصة الم الثة)

د الخلايا الطلائية الهنبية أو ذات الأهداب (cutated epithelial cells)

كما هو راضع من اللسي وفها حلاما نقبل التحريف اللماضي قعلم اجهره الحسم الدخلة، وتعتبر الخلايا القلاواتية احد الراجات الإسرامية وعد ما حدث المدان كما هو اختال إلى الخلايا الملكة القلصة المواجهة إلى الإعراق من المالة حركة داخلي والمساور وحد من أحمل إلى الحلى أي حكس الحاء حركة الحارة كي تحكيل من طرد أي حسم هرت يعني اليامة والي تقلور إن صورة كحة مستورة إلى أن يجن هذا الحسم العرب،

> ه شمع الأذن ها دارات شمعة طبيعة تدخد فرالأد

هي إفرارات شمعية طبيعية توحد في الأدن وتسمى بالعمملاح، وتلعب دوراً مهماً في مع دحول الميكروبات إلى داحل الجسم ودلك من حبلال الالتصاق مهماً والقصاء عليها

الإفرازات الطبيعية (العوامل الكيميائية)

أدرجة الحموضة

• مصارة العدة Gastric secretion

تدبير العمارة المدية ماحتوافها على حمس الهيدو كلوريك (HCL) الدي يرمع درحة حوصة عتوى المدة والتي لها تأثير قاتل للعديد من الأحياء الدقيقة التي قعد تدخل الحسم عبر العم

• اللماب Salıva

بؤدي اللعاب دوراً مهماً في القصاء على العديد من المسسات المرصية ودلنك لريادة قلويته الى فما بأثير قاتل للحراثيم المحتلفة الإهرارات العرقية

نقوم العدد العرقية بإفرار العرق والمدي يحتوي علمي منواد فالملة للحراثيم،

ويرجع دلك إلى ريادة سنة درحه حوصة العرق، كما تقوم العندد الدهيمة في الحلمد بإفرار أجماص دهبية لها مأثير قاتل على كل من البكديا والعطريات مجموعة الإفرازات الأحرى

الدموع تعمل على إرالة الحريثات النصلة والأحسام العريسة النتي قند تندحل

للعير، كما أن الأنويجات التي تعورها العين مجتوي على أسريم اللسسوريم القائيل للعديد من الميكرونات وحاصة الحراثيم الموحنة الحرام (gram+ve)

الندل بعتر وسطأ خصياً مشطأ لمم العديد من الحراثيم، كمنا أن وحدود بعنص الأنزعات في النول يعمل على تحليص الحسم من الحراثيم التي قد توحد في المحاري الموليه

العطس، السعال، القيء، والإسهال كلها لها دور معلم من حلال طود الحواثيم والأحسام العريبة إلى حارح الحسم

الإفرازات المهبلية إفرارات المهبل و السناء تعتبر وسطاً حصياً عبر ملائسه لبصد الحراثيم

الأنريجات الحالة (الليروزيم) Lysozyme وهي عنارة عن أمريمات (حمائر) حالة تمرر من قبل الكثير من الحلاما في الحسم (مثل كريمات الندم السيصاء وحلايها الأعشية المحاطية وحلايا الطحال الح)، كما أنها توحد في العديد من إفرارات الحسم مثل الندمع والعبرق والسول وإصرارات العدة اللعابية وسوائل الحسم الأحرى عدا سائل المحاع الشوكي، وهذه الأمريحات لهما تباثير مصاد للحواثيم حيث تعمل على تكسير السكريات الموحود في الحدار الحاوي للحرثومة سوعيها الموحمة والسالمة الصمعة نما يؤدى إلى تحلل الحدار وبالثالي موت الحرثومة - علىدات السعدات الأداد ؟ (معانية معهوميا مكوناتها الواعيا والعوامل الى بوتر عليها - علىدات السعدات الأداد ؟ (معانية معهوميات - علىدات السعدات المعانية الم

عليدات البيتيدات الأسلمية (Basse polypeptide) إستدى المؤاد لكيميات. التي يعروها الحسم بعرص همايته من معض المسسات الرصية ومن انتائيما السيرين (Spermino) والسيريينس (Spermino) الذي يمثلك القدارة على المنخطص من عسميات المسل وحسره من مكسورات الكتريما المغروبية (Stamphylococcus)

الانتيعون mereferon الانتيعون موفيات مصعيرة تعسل على سشيط الحليان الأكواد الكبيرة والحلايا المثالقة ومعدر أحد أنواع السيتوكاس الذي همو مدوره أحد أنواع الحليكوم ومير (((((((رواسطة الحلايات الحليات المسلمة))). تقور واسطة الحلايات المسلمة مالمهروسات وتعمل على حماية الحلايات مورالمسامة من العمدوى الميروسية، الي أنها تكون كرد فعل للحلة عبد الديروس الذي معروها

مصادر تكوين (إنتاج) الانترفيرون • الحلايا اللهية التائية (T Lymphocytes)

الحلايا الأكولة الكبيرة (Macrophage)

حلايا الأسحة المصابة بالفيروسات

خصائص الانترفيرون

وهي عير متحصصة مهيروس معير، وترتبط ناعشية الحلايا السليمة، وتحصرهما

لإنتاج بروتين حاص صد المهروس (antivital proteins)

وظيمة البروتين الذي تكومه الحمالايا السليمة لا يمامع في دحول الديروس للحلية، وإنما يمع تكاثر الديروس داحلها، بما يقذل انتشار العدون الديروسية من حلملة للى أحرى و رالحيس

أنواع الانترفيرونات أهمها الآثي

 ألها انتربيرون (α Interferon) يعور بواسطة الحلايا البيصاء (وحاصة السلعميات ووحيدات النواة) ويعمل على تستبيط مصادات العيروسات وتستبيط الحلايا القاتله الطبيعية (NK) ولدا بسعى بالها إنترفيرون الحلايا السصاء (NK)

يسا إبترفيرون (β Interferon) بمسرر همذا الابترفيرون مس قسل الحلايا اللممة (spithelial cells) والحلايا الطلاقية (ppithelial cells) والحلايا الطلاقية (Macrophase) والحلايا

وطيعة البيئا إمترفيرون معتر الدور الأساسي لنه أننه ينصباد تباثير الفيروسنات الكسرة ولذا نظلمتي عليه أيضا اسم (Antiviral activity)

إنتربورو جاما (P-1FV) هو الانتربورون الرئيسي المسرد من قسل (الخلايا اللمعاويسة) (Lymphosysts)، وتعتسر حلايسا الليمعاويسات التائيسة (Tymphosysts) عي المسولة عن إفراد الحاصا إفر صروره، ودوره الأساسي يعتسل في التعلسم المساسعاتي، ويطلس عليسه اسمم الانتراسيرون المساعي (Contested anymous)،

3. السيتوكينات Cytokines

أطهار للنامي يؤدي وطائعه من حلال تفاهل ثادل معقد من عندلت الحلايا ((تأثير أو معل عندان استخدائية)، وهذا الثاني للنادل إمدا أن يضدف من حلال الاتصال المقارب من الحلية وأخلية (J (by direct cell to cell contact) أو توسيط المناصلات الدوايات (J (by direct cell to cell contact) وأصد هنده الوسائط السيدات التعددة التي تسمى السيدكريات (cytokmes/Open) وأصدم هنده الوسائط السيدات

وطائف السيتوكينات

أ تعتبر وسيطاً مهمما لمدفاعات العاشل صدة الإصمانة (infection) والحدوج (mjury)، وصد الالتهات الحاد أو المؤمن (mflammation acute and chronic) وعالمًا ما تقوم دات المستوكيات بالتوميط في الحالين

 السيتركسات أيصا مهمة في التوسط لدمو وقباير الحلايما الجلاعية (stem ceils)
 التي تستأ عبها الحلايا اللحاعية myeloid cells والسحلايا اللمفية الناصيحة lymphoid cells

- السبوكيات تعردها حلايا الخهار المنتج للحلايا الدوية (haematoposetic) المنتوبة (system disposetic) والمعسات ((yystemocytes) عامل المناويات ((yystemocytes) (clarcytes) والمعسات (clarcytes) ولكن إيما يمكن أن نتجها حلايا احرى من عير حلايا الحول عمدا رفعدا رفعات وعمدا المناوية ومعدا رفعات المناوية النامي ومعدا رفعات المناوية ومعدا رفعات المناوية ومعدا رفعات المناوية ومعدا رفعات المناوية والمناوية وا
- د السيتركيات هي حساره حس بروتيات تتررها العديد من الحلايا الماعية الشفة وكتاب الخلايا عير الماعية وتعمل كساع (رسول) حلوى سروتهي (composition messenger process)، تؤثر على أداء الحهار الماعي لوطائعة وترمله مع احهرة عميولوحة أحرى في الحسم.
 - آمواع السيتوكينات تشمل السيتوكسات كلاً من الانترلوكينات من 1 إلى 21 (matrleukums 1 to 12). الامرفيرونات (mterferons) العرامل الحصرة لحساميع الحلايما (
 - ا Every (مرورات (timerrerons) الارساق الي الأصورة عمليم الفلاتها (colony-stimulating) الرساقة إلى الأصورة عمليم (timerrerons) بالارساقة إلى (a and β) المراساة الي (timer-necross factors) بالارساقة إلى طبقة المسلمات اللمو الأحرى
 - A عامل النخر الورمي (Tumor Necrosis Factor TNF)
 - يعتمر عامل النحر النورمي وسيطأ أساسياً في استحانة العاشل صند النكتريما السالة الصنعة، وربما يلعب أدوار أخرى في الاستحانة صند الإصنانة بأحياء دقيقة أحرى
 - الصدر الرئيسي أمامل النحر الورمي هو السكر المعدد الدعن لوحيدات الري المديسة المستقد (1920 - Lipopolywachind- activated monomiclast) (ماهيره) والمساورات الثانية الشغة باسطة المتصدر المساقد من المستقد إلى المساورة المساقد المساقدة على إمار الما المساقد المساقدة الم

5. الانتراب كسات (Interleukins)

هم أحد أفراد طائلة السنوكيات الواسعة، وتعمل هذه الايزلوكيسات كادله أتصال أو رمط بن سلايا أطهار الملعي المحاملة ومن همة أخرى بن أطهار الساهم وحلايا أحدم الأحرى، بالإصافة إلى سناهة حيارا الماه في أداد طبقت الدهامية Interleakents provide a means of communication among cells within the stramma system and between the unrunus system and other cells of the body

توحد عدة إدرلوكيسات عرصت بارقام عربية متسلسلة مثل الانزلوكين- ا (1 II) الانزلوكين- 2 (2 III) الانزلوكين- (2 (III) بالفلاية لمن الخلاية المامية على المفعيات والليمعاويات النائدة التي تتمتح الانزلوكين- 1 (III) والليمعاويات الثانية التي

6 الروبيرديات Propertins هي عارة هن بروتيات (حاما حلوبيولير) تعمل على تستبيط المسلك السدال لحام المتدم ولايا إلى تمل الحواثيم التي تعرو الحسم مواسطة تعميل مطام المتسم.

7. البتاليزين Betalysın

معلى العديد من الحيوانات كا بها الإسان يشدوي على مدادة لها مشاط مصاد للكترية وWhatbacternal وWhythan والي تدر من قبل المصالح الدعوية أتساء مدلية التحفظ (Released) المواجعة whatbactering congulation Released) وطبقه الدعوية إلى المواجعة المحاجبة المسلمية للحسم صدا الدكتريا المواجعة ووالدات الكتريا الموحة الحرام (Stephocomery) استباء التصادعة المتحدودة المجارة المسادعة المتحدودة الحرام (Stephocomery) استباء التصادعة المتحدودة المتحدود

8. الأجسام المادة الطبيعية Natural antibodies

الأحسام المصادة الطبيعية هي تلك الأحسام المصادة الموحودة في الجسم دون تعرص مسنق لعدوي معية (للمستصد الموعي للمسسب المرصمي)

وتوجد عدة فرصيات تشرح سب وحودها منها العوامل الوراثية، والتنصال مع مستصدات لها نعس الأماكن الحددة (epitops) تتكون هذه الأحسام المنصادة ، أو أن المسعدات قند دحلت إلى الحسم دون إدراك العاشل لها وادت إلى تكون هند، الأحسام المعادة

9 - بروتينات الطور الحاد Acute phase proteins

هي عمومة من البروتيات تصم عالماً في الكند مثل discriminate المصاد الترسيس، والمسند لسشاط السروتين C-Reactive protein، و واليميومون الج علم البروتيات ترمم نسها بشكل حاد في المصل صد حدوث التهامات حاده

او حادث للأسنحة ناي سب كان، كالإصابة بناخرائم أو بيحة أي عطب آخر في الأسنحة

10 جهار المتمم (أو المكمل) Complement system

وهو أحد الكوبات الطبيعية للملارما ويتكون من أكثر من 20 مروتيهاً سكرياً لها دور أساسسي وفعمال في دفاصات الحسم المحتلمية صند عموو الميكروسات والأحسام العربية

الحواجز أو العوامل الحلوية المشتركة في المناعة الطبيعية (المناعة الحلوية الطبيعية)

كريات اللهم البيماء العرافها للخطاة تتدر هي الحواج الحلوية في داهات! التكان الحج وتعتبر هي حط الدفاع التالي والأسمان المسموحية العي كان مس الأحيان استشفى الكانير من المكرونات الحزاق الحراض المتكانية والكيابية الحساسة العائل القصاء الخال الحواجر الحافية بالواحها لمع صور تلك الميكرونات العارفة مس الموادل القصاء الخالة المكرونات العادية والإعراض الحواجر العلاقة على معال في منافقة المساحدة المتحافظة المتحدة إلى من ملاكل ليتان المقاوليات التوجية (الحلاقا المهادفية) المصادة للتأكد المكرونات العادية والرئع فواصل تساحم مشكل معال في عالمان على العادة المساحدة المكرونات العادية والكرونات العادية والرئع العادة والمكان العادة والكرونات العادية الكرونات العادية والكرونات العادية والكرونات العادية والكرونات العادية الأطلاقة العادية الأسراحات العادية والكرونات العادية المتحددة المساحدة المتحددة الم

تعتبر الكريات البيصاء مأبواعها المحتلفة هي الوحدات المتحركة للحهار الماهي إلى الحسم حيث تستطيع الانتقال إلى عتلف أعماء الحسم لتادية وطائعها الدهاعية والقيمة الحقيقية للكريات البيصاء تكمن في أن عالبيتها تنتقل إلى موهم الإصارة

والقيمة الحقيقية للكريات النيصاء تكمن في أن عالبيتها تنتقل إلى موقع الإصابة أو تواحد الميكرونات العربية والصارة وتعمل علمي تحطيمهما نواسطة هملينة تسدعي اللمعة ونقوم بعدلية اللمعة كل الكورات البيصاء طدوات عثلثة (تعتبر الحلاما البيعاء المتاولة ورحدات البراة الأهم والأكثر طاطبة في عملية اللمعة بالكاربة بالحلام القائدة في معادلة اللميتاريات التي تعشل دورها في الغيام بإحداث المتادة الكشعة موجها الخلفي والحلوي

العوامل البيولوحية

تمثل أيصا إحدى صور المقاومة أو المناعة عير النوعية في الحسم وتنقسم إلى 1. الساكن الطبيعي Normal flora

همي عبارة عن عموضة من الميكروبات التي تستوطن الأسطح الداخلية وإطاوت خليم الإسادال السابع، حيث تستوطن كل عموضة مطلقة عميلة دون عرضاء معلى سبل الثال لا الحصر تستوطن مكزيا الإيشرشات كولاي (الأي كولاي) E COI الأسطح المناطبة للأحداد الميلغة وتناطب باعتراها سباكنا طبيعيا مع اي

أ صع الميكرونات المرصية من استيطان الأسطح التي يتواحد مها المستوطن الطبيعي

أهم وطائف الساكل الطبيعي أ مع الميكرونات المرصية من امتيا ب ترويد الحسم سعص الفيتامينات

ح تحويل نعص المركبات الصارة الى مشتقات عير صارة

السلعمة أو الالتهام Phagocytosis
 هى عملية التهام وهسمم الأحسام العربسة التي تعرو الحسم، ويقنوم بهداء

الوطيعة أمواع حاصة من كرات الدم البيصاء وتسمى بألحلايا البلعمية أو الملتهسة إشو تسيهها متحة عرو الحراثيم المرصية

أنواع الحلايا البلعمية

هناك ثلاثة أنواع من الحلايا البلعمية هي

الحلايا البيصاء المتعادلة Neutrophils

هي أكثر أسواع كسرات السدم تواحسدا في السدم ويسرداد عسددها سشكل واصمح وملحوط في حالة الإصابات الميكروسة الحادة حيث تكون الإمسحانة سريعه ومورية

ب الحلايا البيضاء وحيدة النواة Monocytes

هي أحد أسواع كبرات الندم السِمباء التي سرداد عددها في الندم في حالة الالتفانات المكر، مة المرمنة

ح الحلايا الىلعمية الكبيرة Macrophage

هي محموعه من حلايا كرات الدم البيصاء وتنقسم إلى بوعين أساسس هما

الحلايا البلعمية الكبيرة الثابئة
 تتراحد في معطم اسمحة الحسم مثل العقد اللمعاوية والكند والطحال وتحناع
 العظم وفي الحهار المصين المركزي وتكون هذه الحلايا عناهة وتتحمسة لكما حسم

عريب بالقرب منها • الخلايا البلعمية الكندة الدوادة

تنفل هذه الحلايا واصطة الحركة الأصيبة نحو الأحسام العربية، ومس أمثاقها كرات اللم البيماء الحملة وحير الحملة، حيث تحمل المعلوسات عن الأحسام العربية والميكروبات وتوصفها إلى الحلايا المناجة المتحصصة والتي تواحد في العدد اللمعاوية. المنشرة في الحسير

خطوات عملية البلعمة

ا الانجذاب الكيميائي Chemotaxıs.

حيث يعرر كل من الحلايا المصادة والحراثيم مواد كيميائية معية لها القدرة على حدث كرات الدم البيصاء إلى موصع الإصبابة، وتسمى هده المبادة بالعلو وحستين Flogestin

- ب الشماس بين كرات الدم البيضاء والحسم الغريب
- حيث تقترب على تلصق الحلايا البلعميـة من الحسم العربب وتقـوم نتثبيتــه ويحيط سيتوملارم الحلية الىلعميه مهدا الحسم العريب
 - ج ابتلاع الجسم الغريب
- حيث نقوم الحلية الىلىمىية تتكوين الأقدام الكادية التي تحيط بالحسم العريب الى ان تلتحم أطراف الأقدام الكادبة مكوبة حويصلة تحوي بداحلها الحسم العربيب اي ستلعه الى داحلها
 - د هصم الحسمات المتلمة
- وتحدث هذه العملية بواسطة الإبريمات التي تحلل الحسم العربيب شم تهمصمه وتحلص الحسم ممه
 - العوامل الى تؤثر على كفاءة الماعة الطبيعية
- السي يلعب دوراً مهماً في المناعة الطبيعية، فالأطفال الصعار وكنا كسار السبي أقل مقاومة للأمراص من الشاب اليامع
 - كاف من النوم يوميا أو التدحين وتعاطى المحدرات كلها تقلل مس قندرة الحسم على المقاومة
 - المستوى الاحتماعي حيث ترداد قوه المناعة لذي الأشمحاص المدين يعيمشون في مسترى احتماعي وثقافي مرمع بسما تقبل بتيحية المحماص المستوى الاحتماعي والثقافي الذي يتمثل في سوء التعدية والمحماص الوعي الصحى ثانيا. الثنامة المكتمسة Acquired immunity
 - حيث يقوم الحهار الماعي بتكوين الأحسام المصادة الحاصة معد تعسرص الحسم لعدري معيمة، أو التطعيم ملقاح ما أو حتى التي يكتسها الحسين من الأم عسر الحسل السري

الاستحابة المناعبة

تعيى قدرة الحهار المناعي على تكوين الأحسام المناعيه (الحلوبيولين المساعي) أو الأحسام المصادة وهناك موعان من الاستحانة المناعية

Humoral immune response الاستجابة المناعية السائلة 1

حيث تميز الانتيجيات الجهار للناهي على تكون الأحسام الماماة الماماة الحاصة به بعد التعرف علمها، وتتصول في سوائل الحسم مثل الدم والسائل بين اخلاس والإمرازات الخارجية على الديم والبرق وللدميت بالاستعادة السائلة أو الديرية كما يمكن أن يتراحد المسر المساد أيصا على سطح الخلايا اللمعاوية النائية،

والذي يدوي عن إن يواحد العدم سيده يونت على مستح العربي المنتخدة والدورة المستح العربية المستحدد المستحدد المستح الأحسام المساعة حرة في سوائل الحسم أو مرتبقة مسطح الحلادا الأمعارية النابة طرعة تعرف على الأحسام العربية (الأونيسيات) وتتعاصل معها، أي أنها تقي الحسم شرورها

2. الاستجابة المامية الخلوية Cell mediated immune response

حيث إن المستول عن الاستحادة الماعية هنما هي الحلايا اللمعاوية التاثية إد ترتبط مستقبلات الحلايا الناقية بالانتيجين وبالتالي تتكون الأحسام المصادة الحاصة

حصائص الاستجابة المناعية

I. التحصص

وتعني أن المناعة المتكون نتيحة التعرص لميكروب معين تكنون حاصنة لحماينة الحسم من هذا الميكروب فقط دون عيره

Memory ، الذاكر ، 2

وتميى أنه نتيحة التعرص للإصابة يميكروت معين طان الحهـان المساعي بمثلث بعدها حلايا معية تسمى علايا الذاكرة والتي دفورها تتعرف علمى نعسن الميكروت وتتعامل معه وبسرعة بمحرد دحوله إلى الحسم دون الحاحة لوقت للتعرف عليه مس

and and

حديد كما حدث في المرة الأول للإصابة أو حتى التحصين، ولذلك تكون الاسمحابة الماعية أسرع في حالة الإصابة يميكروب معين أو حتى التحصين بلقاح معين في المرة الثانية عمه في المرة الأولى

3 التميير بين الذات وعير الذات Self and non self iscrimination

وبعي قدرة الحهار المناعي على النميير بين المكونات الدائية للحسم والمكونات عبر الدائية أي العربية عن الحسم ولذا عدد مثل الدم لاسد من التأكمد من أن السدم المقول هو نعس فصيلة دم الشحصر المعول إليه

وكنا إي حاله على الأصعاء على الكنافي بهم حسل احتمازات كثيرة للتأكد من التقلق المسحي بن الشحصي، مع إعطاء معمل الأدوية الحاصة حتى لا يرفعه الحسم هذا العصد الروب، ولكن إي معمل الأجهال بجلت حلل سنامي علمى ومكورة عقد المقدرة على التجرب على حلاياء وشعاط لعمها على أنها حلاياً عرسة ومكورة احتماداً معمادة على الديمم حيث الأحسام الممادة الذات.

الأجسام المصادة الذاتية (Anto-Antibodies) الأجسام المصادة الدائية (Anto-Antibodies) و الحسم تكوين احسام هي حاله مرصيه ماهية حرب يقوم الحهار المناهي القدرة على التعرف على سيلايا،

أمواع المناعة المكتسمة

هاك بوعان أساسيان من الماعة المكتسة

الماعه المكتسة الطبيعية
 الماعه المكتسة الصباعية

1. المثامة المكتسبة الطبيعية Natural passive immunity

حيث ستم تكويل أحسام مصادة بطريقة طبيعية دول الحاحة إلى استحدام لقاحات وتنفسم الماعه الكنسية الطبيعية إلى بوعيل

- الماعة الكشبية الطبيعية الزوقة Temporary natural passive immunity من المشيعة الطبيعية المؤونة المستقد النكوس من دم الأم إلى الخبين عبر المشيعة الحار المادة إلى دم الطباء بعد الدلام أدرة ومن الخبراء المادة إلى دم الطباء بعد الدلام أدرة ومن ا
- والحمل السري، وتسمر هذه الأحسام المصادة في دم الطمل بعد الولاده لستر. تسمير! قد تصل إلى سنة شهور بتريها من الولادة ودلك خمانة الطفل من الأمـراص المعدية. إلى أن يسعر الحهاز المماعي للطعل بالدرحة الكافية ويستطيع أن يعتمد على دانه
 - ب المناعة المكتسبة الطبيعية النائمة Permanent natural passive immunity

وهي موع من المناعة التي يكتسها الحسم متبحة تصرصه للعلدي بأمراص معسة مثل الحصية وشقل الأطفال، وقد ستمر هذه المناعة طوال العمر حيث إن الشخص الذي يصاف بالحصية ويشمى منها لا يمكن أن يصاف بها مرة ثانية وذلك توجود هذه المناعة الكتسم من الاصاباء الأيا،

- 2. المناعة المكتسة الصباعية
- وتحدث شيحة استحدام اللقاحات للتحصين للوقاية من العدمد مس الأممراص المعدنة وتنقسم المناعة المكتسة صاعبا إلى
 - الماعة المكتسبة الصماعية الإيجابية
 - وهي المناعة التي يقوم الحهار المناعي للإمسان فيهما سدور إيحماني حيث يقموم تكوين الأحسام المصادة صد لقاح معين وهماك عدة صور تستحدم في تحهير اللقاح
 - اللقاحات من جواليم حية مضعفة حيث يتم تمهير اللشاح معدليا من حداثاً إصحاف الكورف معدليا تميث لا يسب مرضاً مد التحدين مه مل قصط يحمر المجاز المناعي على تكوين الأحسام المصادة لهذا الميكروب مثل لشاح الحسمة وشار (الأطنال)
 - اللقاحات من جراثيم ميئة حيث تكون الحرثومة ميئة ويشم تحميلها على منواد
 ريئية كما هو الحال في لفاح مرص الكوليرا

الحامد ويعصل أن محقر اللقاحات الميتة تحت الحلد كي يستمر بالثيرها لعرزة أطبول، مع

ويسمور على اللقاحات الميسة تحساح الى مترة اطبول من اللقاحات الحية لتكوين الأحسام الماعية الكافية لصد العدوى

 اللقاحات من سموم الميكروبات هي أيضا إحدى صور اللفاحات ويتم تحصيرها معمليا من سموم الميكروبات كما هو الحال في لقاح مرص الدفتريا

مما سنق سنتشح أن المصل يحتلف كليا عن اللقاح فكل ممهما له مما يميره، ولم استحدامه تعالحالة الإسان والحدول الثاني يوضح العرق سهما في إيجار

العرق س المصل واللقاح

المبل	اللقاح (الطعم)	وحه المقاربة
تحميع مس دم حيوان مشل (الخيول) بعد تعصيه بلداح المرص ال حرعت ميسطه (حد عيه) من السم الطلوب عهير مصل له مثل مصل اللعاس و الشعارات او حيى السناوس (الكراز)	المكروبات ال سعومها متركسوات فلله حساء أو باسبحدام العبرات المعمعه التي لا عملك العبدره علي إحداث للرص أو مكروبات عمر اصعافها بطبري علمه أو عمر صع	الوصف أو كفته النخصتر
عساره عس احسام مصاده عصره مسعا ای حسم الحوال، ولس للحهار الناعي ای حسم الإسال أی دور ای تکومها	يسمحب الجهبار المساعي في حسم الإسان سكوس الأحسام المصادة عمل إحسراه عملسه المحمدين	الأحسام الصاده
بغهر الماهه بعد ساهات فصط من المقاد القسل اللذي تصوي عمورة على الأحسام المصادد مصودة علم والمال المسادة في حالم والمسادة المسادة على المسادة	بطهر الأحسام المصداد وسيطح صداله المساوي بعد المساوع أو اكتبر مين إحياز المحدود من إحياز المساوع ألم وسية	طهور الماعه
الماعه الناعية عن المصل بمنذ لغيره أساسع فقط (3–4 أساسي فقط)	المناحة النائمه عس اللصاح بمبد لمرة طويله هند نكبون تسهورا وهد تمتد الى مسه او أكثر	

الماعة المكتسبة الصماعية السلبية

مي موج مدين من المادة التي يكتسبها الخسم تتحة طبقه بالحسام متعاده مسلة التجهيز خارج مسم الإساسان ويت لا يكون للتجهاز التامي للإساسان التي نور في تكون مدة الأسمام التعادة وبلناء ميتان باللهاء الكتبة المسابقة اللسية ويتسمى وللك الروحة من المادة لا السعر فدوة طريقة وتنها المصلي مادة وريقة ويسمى وللك المصل كامة والحال في معلل التيانوس أن الوكار الذي يسمح بإطفائه للإرسان إذا ما احراق حسم مصلت كسسان خلاق ومن في خلال الحرية المنهية

كيف تعمل الأحسام المصادة يتم ترحيه الأحسام المصادة صائسرة من الحلاينا اللمعاويمة النائية في الحهيار

المساعي إلى السروتين العرب او الحسيمات الصعيرة (حريشات صعيرة) أو حتى سعومها - كل حسم مناعي (الأحسام المصادة) لديمه القدرة على الارتساط بالإستحد

- كل حسم مناعي (17 حسام المضادة) لديم المدرة عدى ادرساط سد سيمين الحاص به ليحلص الحسم من بأثيرة الصارة أو يوصله لل الحلايا الأكولة (احدا أنواع كرات الدم اليصاء) إلي بدورها تدمر وتحلل الاشيخيات
 - التحميات تهدف إلى مسرعة تعرف الحلايا النائية على الأحسام العرسة والتعامل معها

الباب السادس

الإسعافات الأولية: مفهومها، أهدافها، أهميتها،

دور المعف في الحالات المختلفة

الاسمافات الأولية السلواء عن تقديم الاسمامات الأولية

حماية السعب لنعسه

الهدف من الإسعاعات الأولية

اهمية الاسمامات الأولية

حقيبة الإسعاقات الأولية

Standard Washington

كيفينة إحبراء الإصعافات الأولينة للنشخص النصابي موصيع الحنث

الدلومات المدورية الاسماطات الأولمة



الباب السادس

الإسعافات الأولية : مفهومها ، أهدافها ، أهميتها ، دور المسعف في الحالات المختلفة

الإسعاهات الأولية

الإسمادات الأولية هن رهاية وهماية أولئة ومورية ومؤقنة للحروج أو بوسات المرص المفاحة عنى يتم فلديم الرعاية الطبية المتحصصة أو يممى احرء هني مقسديم المساهنة المكمنه بالسرعة اللارمه للجماط على حياة الشجع المقداب بمادت ما حتى إنصالة إلى أقرب مستشعى



المستول عن تقديم الإسعافات الأولية

ستطع أي تحمن أن نقدم حدة الإسعادات الأولية ويسمى حينته بالمسعف الصحي يشرط أن يكون لده قدر كاف من الملوبات الطبق التي تكسم من التعاصل مع الحالة بالإصبادة لل أن بكون صدريا بطريقة وصحيحة على عصل ختل هده الإحراءات الأولية في مراكز عصصة لذلك أن في الشرال أو الشارع

وسم اللحوم إلى الإسعادات الأولية إما لتعدر وحود الطنيب ودلتك بالسسة للمالات الخرحة، أو صدما تكون الإصابة أو بونة المرص تابويمه لا تحتاج للتندجل العالم،

حماية المسعص لنمسه

الشحص الذي يقوم بالإسمافات الأولية يكون عوصة للإصباء بالعديد من الأمراس وحاصة بلك التي ينظل عن طرق المدم منظ مرحم الإبيدار ألا الألقيات الكندي الربائي الله عند للك لا بد من الماد معنى الاحتياطات الوقائية التي تحسد التعرص للإصباء تمثل هذه الأمراض الحطيرة، فهذه هني معنى المصالح التي تجسد على كل تحصن مسعم التمانية التانية على المناسبة التناسبة التناسبة التي تجسد المصالح التي تجسد المتعالج التي تجسد التناسبة التناسبة

- ل لس مدارات يتم التحصص مها طبر المور مده الشام بالإسمانات الأوقية وولك الأوران بين السحس المست يكون مرسة لمن مع الشخص المصات أو سوائل أخمس المستمد والمستمد بوان مع مرات معرضة أصفية عاطية دوارة أو في مطالة المطافة للاسم المسامات الملاوة أو صدة يتبه المستمانات حيث يتم تجوير على هذه المطارات بول مصات واحد هذه المشارات بول عصات واحد المشارات من هذه المشارات من عصات واحد
- 2 ليس قناع واق للمحافظة على الأمه والعم، استخدام بطارة لوقاية العين، أما إدا تعرصت العين لمعص قطرات من اللم أو أية أحسام أحرى فبلا سد من هسلها على الغور بالله أو يحملول الملح (سالاين Salme).
- 3 يشم عسل الأيدي والوحه بعد التمرص لأي شيء بمادة مطهرة بعد تنظيمها حيـدا
 بالماء والصابون

الهدف من الإسعافات الأولية

- الحد من تداعيات (ما يعرتب على) الحرح أو الإعاقة
 تدعيم الحياة في الحالات الحرحة
 - de otto de Nice de State
 - المحافظة على حياة الإبسان المقدرة له من عبد الله كالله
 ويتم المحافظة على حياة الإبسان من حلال
 - المناف السيف
 - إرالة عوائن الشمس
- مع نعاقم حالة المصاب
 د تصمد الحروج أو الحروق نصمادات لمع دحول الحراشم
- عمل حال موقنة في حالة الكسور لمع حدوث مصاعفات
- و معالحة الصدمة ودلك بإراحة المصاب وتدهته وإعطائه السبوائل إدا كنان قنادرا على النام
 - ر تسمية روح العون والمساعدة في الآحرين

أهمية الإسعافات الأوثية

للإسعادات الأولية المعية كبرة إد واسطتهما يتمكن الأشعاص المشادون من تقديم الساعدة عهارة للمسادين في اطوارت أو الأخراص المحالية التي قد شدت في اماكن يصحب هيها على المرد الانصال بالطيب الذلك وحجب على كمل قد وال يترف على عصل الاختياطات التي يجب أن يعرم مها حفاظا على حياة الأحرس إلى إن يتعليم الانصال أو الوسول للطيب أو أرض معتشمي

وس الصروري أن لا يعتر المسعف نفسه طيباً، لأن معنى الإصابات المسيطة في مطهرها قد تكون دات نتائج حطرة، لذلك على المسعف أن يحسر الطيب مكـل المعلومات التي تحكن من الحصول عليها

كما يحب على الشحص المسعف عدم الست في أمر المصاب واعتباره ميتا لمحبرد روال طواهر الحياة عنه، إد أنه كثيرا ما يلمت الأمر ويتعير نأمر الله

حقيبة الإسعاعات الأولية

مكودات حقيدة الإسعادات الأولية ا دليا. الإسمعاقات الأوليه باللعبة

- العوسه 2 شاش معمم
- 3 شريط لاصي 4 صمادات لاصقه في أحجام عمله،
 - 9 فطن طي

 - 6 صابون مظهر
- 7 كرىم مصاد للحراثم والنكتربا 8 مطهر عام مثل الدىتول أواليود أو المكروكروم
 - 9 كريم مسكن للألم
- 10 مسكنات حميمه باراسينامول وأسترس (الأسترين لا يوضي بإعطائه للأطمال أمل
 - (fur 12 , or ١١ ملقط، مقصى حاد
 - 12 قطع من الحشب أو الورق المموى لنثميت الكسور
 - 13 ماشف باردة مورية
 - 14 كلامسا لوشن (كريم ملطف للحلد)
 - 15 قمارات بلاسبكنة وكمامات
 - 16 مصاح يدوي وبطاريات إصافية
 - 17 فائمه بأرفام هوائف الطّوارئ



شروط الثواد الستعملة في الإسعاقات الأولية

- ا عصل أن تكون من المواد التي تسحدم لمرة واحدة فقط
 - أن تكون مواد معقمه أن بقى بالاحتياحات لكل الحالاب
 - أن تكون سهلة النقل والحمل
 - 1 المحاليان المطهرة
- هى عبارة عن مواد سائلة مدات فيها مواد كيمنائيه معمة متركدرات حاصية لهنا القدره على العصاء على الحرائم أو إيقاف عوها وتكاثرها ومن أمثلها محاليل السود والكحول الإنشلي والميكركروم وماه الأكسحون (H2O2) وعيرها
- أ. ماذ الأكستين (1120) سنحاء كنظير موسمي وحاصة في الحررج المستخد ولا سيئا النصلة مياها حيث إن الخررج المصلة فكالر بها الكريان الالاموائية أي اللا لا المستقيل العيني في وحيد الحرارة (الأكسبيرية) ولذا عدر إسالة منذ إلى الله الأكسبيرية إلى الحرر العيني فإنه ينتج الأكسبيرية للدي بلورو تلفيني على هذه الكرياة اللاموائية، ومن هنا يوسي باستخدام ماذ الأكسبيرية لي تقليمي الحررب الدينة.
- عاليل اليود والمكروكروم تسمحدم في تطهير الحروح السيطة والحدوش وصرحا، ويستحدم انسا علول اليود في تطهير الحلف للقصاء على الكريا صل تتع الحلد الداء إحراء العمايات وإيصا في تطهير الحروح العميات. ومن التاتيا الدينول الداء
- الكحول الإثيلي سائل شعاف عديم اللون دو رائحة مجبرة يسمحدم في التحهير
 للعمليات وتطهير الحروح وتطهير الحلد قبل الحتى كما يحكس استحدامه لتعقيم
 الأدوات الطبية

تناب تسادس **...** 2 - الصيادات

صارة عن فطع من الشاش دات أشكال عتلمه تستحدم في الإسماعات الأولية أو الملاحه كما هو الحال في علاج الريف

أهمية استعمال الصمادات

أ تساعد على النتام الحروح

ب تمنع تلوث الحروح ح ساهم في إيقاف النونف

د تحصف الآلام و عتص الادادات الناتجة عن الحروس

و تمنع احتكاك الحرح بالوسط المحبط به

ر نقال من دعر المصاب في حالة الحروج أو الإصابات الكبيرة أو الحطيرة

الأربطة
 عبارة عن لدادات أو قطع من القماش بتميير بقوبهما، وسيشجدم في الأعبراض

الطبية المصلعة كحالات الإسعامات الأولية أهمية استخدام الأربطة

أ تثبيت الحماثر على الكسور

تشبت الصمادات على الحروح
 تساهم في إيقاف البريف

د تقلل من احتمال حدوث الورم

تقييم حالات الإسعافات الأوثية

1. حالات سيطة ويتم فيما أجاد بيابات من المن

ويتم فيها أحذ بيانات من المصاف إذا كانت حالته تسمح بـذلك أو مس أحــد الأفراد المتواحدين في مكان الحادث، وتتصمن الثالمي

والمستراكسة والمراجعة المستراكس المستراك المستراك المستراك المستراك

وقت الحادثة. أعراص الإصابة تحديد مكان الألم سع وصعه، كيمية حدوث الإصابه بتائج التمامل مع الإصابة من قبل الشحص عبر المدرب إن وحد مع تحديد الماريخ الغي للمربص أو الشحص المصاب المسجد شكل عام

- . منوَّالُ الشَّخصَ عن وجود أنَّة مشاكل صحبة أو إضابات تعرض مَّا من قبل
- المقاقر أو الأدوية التي يتناوطا إن وحد المطهر العام للمصاب، والسن، والسوغ قياس المص، والتمس، وصعف المدم، ودرصة الحبرار، قيام مستوي وعيمه، ملاحظة لون الحلام، حالة العين

2 الحالات الصعبة (الحرجة)

لتطلب الحالات الحرحة الفيام بالتقسمات التالية [- تحليفي المصاب من مكان الحادث (ق حاله الإصابة في حوادث) والتي تنصمن

- ئامېر مكان الحادث وإمعاد المصابير والحرحى بالطريمة السليمة
 - معرفة طيعة الحرح أو الإصابة
- حصر عدد الصحايا إن وحدوا
 القيام بالإبقاء، ويتم دلك من حلال المحص الشامل للتأكد من سلامة الشحص
- على الدخو الثالي • الناكد من النمس والدورة الدموية قياس مستوى الإدراك أو الحاله العقليـة
- بناعد من سائل إستاس ويتدوره بمدوره عياس مستوى الموزات الراحض المطالحة و وذلك من سائل إحساسه نالألم، الكلام، استحانته لاي شيء عمر من سوله التأكد من عدم وجود ريهم حارجي أو بريف داخلي التأكد من السعن وجود إلم في مطلة البطن أو الصدر أم لا
- عدم وحود حروح في الرقة أو الرأس أو الطهر، وحود حروح عدوة المرأس أو الوحث حدوث تلمم سالأوردة أو الأوصية الدموية وحدود ودم أو تشرمات بالأطراف قدرة المصاب على تحريك الرقة، أو المرأس، أو الطهير في حالات إصابات العمود القتري تحديد سبب الحادث وحدود تسمم

كيمية إجراء الإسعافات الأوثية للشحص المصاب في موصع الحدث

(Wounds) الحروم الحرح عنارة عن تمرق أو فطع في أنسحة الحسم متحة عسف حنارحي أو آلبة حاده أو عيرها من الأسباب

أبواع الحروح

تنقسم الجروح الى نوعين رئيسيين

1. الحروح المعلقة

حبث بحدث مهتك في الأسمحه الداحلية نتيحة صدمة قوية مع نماء الحلد سليماً

2 الحروم المفتوحة حبث محدث تهتك أو قطع في كل من الأسبحة الداحلية والحلند نتيحية صندمة

مورة أو قطع آلة حادة ويمكن تقسيم الحروح المعتوحة الى محموعة أنواع أحرى محسب شكل الحرح

ا الحروج القطعية

بتح عن قطع الأبسحة بالة حادة مثل السكين أو الرحاح أو عيرهما، ويتوقيف كم البريف فيها على مدى اتساعها وعمقها، وتتمير حواف الحبرح بالتطامهما، وسسة التلوث تكون فيها صئيلة إلا إدا كانت الآلة المسنة للحرح ملوثة

ب الجروح الثاقية تتمير بحدوث تمرق وتلف بالع في أمسحة الحسم بتيحة مرور طلق ساري مشلا، وعلى أثرها يكون هناك ثقب عميق يمتد من الحلد على سبطح الحسم الي أي عبصو آحر تما لاتحاه الطلق الباري أو أي مقلوف آحر، وقد يكون الحرح الثاقب بافيذاً أي يحترق الحلد والأبسحة التي تقابله ويحرح حارح الحسم مرة ثابية، وقد يكون عير باصد

أي يحترق الحلد وستقر في أي حرء من الحسم وعسدها يحتاج الي عملية حراحية لاستحراحه باعتباره حسمأ عريبأ

ح الحروح الطعية

هی اتنی تسح عن الطعن بالة حاده مثل السكين مثلاء و يمثلف صمات الحرح معا لشاة الطبقة ملك كون سبطة وقد يكون شدنة است تهلك في احشاء الحسم الداخلية، يوكون عالما مصحوبا مريف شدند بالإصافة في استظام الحواف وقد يتلوث وبلتهت الحرح لذا يجب المحافل معه تحرص وحدث شديدين كما سيالي لاحقا

د الجروح المتهتكة

تحدث شيخة صدمة أو صربة قوية بألا عبر حاده يتح صها رصوص ولمبرق في الأسعة ومصحوبة مرف بسيد أو عربر تعا للوة الأستخدمة ويتصحوبة مرف سيدا أو عربر تعا للوة الصربة ويتصحدم رحال الطمد الشرعي صعابات الحمروج المربئة الأواء المستخدمة الإطافة المربة في حالة الحرام إلى تسم على هداء الحروم من الحروم على الحروم الوطنة من الحروم المرومة

ه الجروح الوخرية

تسبع من أداة مدمه مثل المسامير أو قطع الحشب أو المعادن المدم، وعالما بكون الرف عها قدائر ولكن معلم القانوت كبر وحاصة بمراوعه الستارس أو الكوار التي تتواحل و الأنزية وتسوحيدا في الحروح العميلة كهده الموعية من الحروح علاج الحدود

أ إبقاف البريف أولا لحطورته كما سبري دلك في البريف

ت تنطيف الحرج حيدا وتعقيمه باستحدام مادة مطهورة كالبيتاديس هلاء أمنا إذا كنان الحرج مسقة فيحت تنظيمه بماء الأكسميري، ثيم يوصب مرهم أو كبريم لسسيري، الأول أنه يعمل كمصاد حيوي يجافظ على الحرج من الالتهاب، والثاني أنه يمسح

التصاق الصمادة بالحرح وبالتالي يسرع من التئام الحرح و توضع الصمادة على الحرح أو قطعة الشاش المعقمة ويربط الحرح حيدا

يعطى مصل التيتانوس أو الكرار في حالة الحروح العميقة

مع ملاحطه تشيت الحسم العريب كالمسمار مثلا وعدم إرالته إلا بمعرضة الطبيب وحاصة إدا كان في سطقة حساسة أو حشة وحوده داحل وريد

ثانيا البريم Hacemorrhagea

هو حروح واندفاع الدم من وعاء أو عدة أوعية دموية سيحة فتحها لسبب منا، وبتطلب دائما سرعة إيعافه للحفاط على حباة الإبسان أساب التزيف

- ارتفاع صعط الدم الشرياني وحاصة في الأنف والحبوب الأنفية الحوادث، والتي تسب تلعاً مكابكياً لحدار الأوعية الدموية
- محطم حدار الوعاء الدموي بتيحة اتساع الأوعية الدموية كما هو الحمال في حالمة
 - دوالي المريء والنواسير والسل الرثوي 4 عقص فيتامين ك، ح
- 5 أمراص الدم مثل حالة نقص الصفائح الدموية المسئولة عن إيقاف الريب مس حلال تكوير الحلطة أو تحثر الدم

أنواع المزيف

نتوقف بوع البريف على مصدره ومكان حدوثه، فمحسب مكان حدوث، يمكس نقسيم البريف إل

- البريف الحارحي وهيه يلاحط حروح الدم حارح الحسم
- النريف الداحلي وفيه يكون الحلد مسليمأ ويتحمع المدم داحمل تحاويف المدم
 - كالنطن مثلا نتيحة قطع الأوعية الدموية

أبواع البريف بحسب مصدره

1 الريف الشرياتي

هو أحطر أنواع النرف على الإطلاق حيث إن الشرايين أوعية دموية كميرة وصعط الدم بها مرتمع وتحمل الندم المؤكسد (الأحمر القباني) من القلب إلى كافية أسحة الحسم المحلفة يبتح عن حروح الدم من أحد الشرايين، حيث تحلف قبوة ندس وحروح الدم الدارف على حجم الشريان المقطوع، ويكون لون الدم أحمر فانسأ ومندهماً على شكل دهعات مقطعة وقوية

2 النزيف الوريدي

وتهدت ميحة حروح الدم من آحد الأوردة والأوردة هي أوعه دموسه تحسل الدم عير المؤكسة من أسحة الحسم المحتلمة أن القلب، ومسعة الدم عهدا أقبل منه في الشرايع، وأنذا يكون حروح الدم على شكل سيلان حصد، في أن الذم عير متعدق كما هو اطال في الروب الشريابي، ويكون لون الدم أحر عاملاً

3 النزيف الشعيري

ويمن حروح الدم من الشعيرات الدمومه، وهي أوصة دموية دفقة حداة تعمل كحلفه وصل بين السحه الحسم وكل من الأوردة والشرابين، ويكنون فيهنا الريمت حيباً ومستمراً ولا يشكل أية حطورة لصعر قطر الشعيرات الدمويد وبالتالي قلمة كمنة الدف

خطورة النرف على حياة الإىسان

يثل الرف حطورة بالمة على حياة الإنسان وحاصة إذا ما وصلت سننة الدم المفرد من الشخص المصاب سنة صيدة ومجتري حسم الإنسان السالع حنوالي 6.5 لتر تقريباً سنة إختري حسم الشخص المرافق على نصف حدد الكمية طريساء بيسما يحتري حسم الأطفال على كمية تزاوج بين 2 - 2.5 لا قر من الدم

وقد يمقد الإسان حياته إذا فقد 30/ تقريباً من كنية اللم التي يحتوي عليهنا حسمه ولدلك يلحاً الأطاء الل عملية نقل الدم بحرد إحساسهم تعقورة الدريت دون الانتقار: إلى فقد كنسة كبرة من اللم

إسعاف الزيف مثل الخطرة الرف على سياة الإسان يكون له أو لورية في التعامل معه عس معظم الإصابات الآسرى، ويتحسس السعب مكان الرف ويتعرف على مصدره فيم يقوم بوصير كنية كانوة من الشاشل الطي الفقم تعنا لحجم الخرج مع السمعط طبها نعوة لإيفاف البرنف، مع ملاحظه عدم تعير الشاش في حاله شده تبلله بيل ينصاف إلنه كمية من الشاش الإصافية مع استمرار الطبيط على مكان البرف حيى بنوقف

ترط المقلة الصداة حيدا شدس الشائق مع شيب أي حجم عرب مكانه دون المسحة على طورة المساقة المساقة وكان المسحة دفا طلبه مسعة دور صورة والدون الرواز الإسحاف الاستكمال طلاحة وصولة وتعادر أوضاء ألماء يومع المساقة إلى سارة الإسحاف الاستكمال طلاحة ما المشتقى، والذي قد منتقل في مع أخسم البريب القارعة السابق من إلى المساقة على عليظ الديم وعلى الكالسيم والمائلة المنافقة المائلة على المساقة على عليظ الديم على المساقة على عليظ الديم على المساقة على

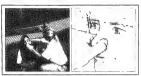
هو نوع من النونف يحدث للشعيرات الدمونة المعدية للأنف الأسناب العامة للرعاف



- إصابة الشحص بأحد الأمراص التي ترفع حراره الحسم كالإنفلوبرا مثلا ارتفاع صعط الدم الشريابي المعدى للابف
 - 3 في حالة الإصابة بالسرطان
 - إصانه الشحص بالأمراص البرقية مثل الهيموفيليا المالحة بالأدوية المصادة للتحثر كالأسبرين مثلا
 - ٠ ١٠ دوره المهادة سناسر ٥٠ سريل

الأمساب الموصعية

- الهاب الأبف
- 2 صدمة عيمة بمطلة الأنف
- 3 إدحال أداء حادة بالأنف بأي وسبلة مقصوده كانب أو عير مقصودة
 - 4 وحود ورم بالأنف
 إسعاف بريف الأثف
- - الاحساق بتيحه برول الدم ف الجهار الشمسي، ولذا يحب على المسعف ان ا بعك الأربطة التي قد تحيط بعش المصاب لمساعدته على السفس
- عطل المصاب في وضع الحلوس مع أعياء الرأس إلى الأمام وإلى أسمل تطرد المدم
- حارج الحسم
- المنعط على المطقة العطميه من الأنف نقوة عسكها بين الإنهام والسبانة لإيقاف الديف للده لا تقارعر حسن دقائق
 - 4 يطلب من الصاب أن يتنفس من العم للحماط على حياته
 - 5 توصع كمادات الثلج أو الماء المارد على مطقة الحيهة
 - الصوره توصح كيمية الصعط على عطمة الأب الإيتاف البريف



ق حالية عيدم إيماف البرسف سيندفي سياره الاستعاف ليميان المصاب ال المسشعى حث بوقع أن سو ما بلي ا بعطى المصاب أحد الأدويه المهدقية للمساعد، على إيقاف البريف مشل أحد

- مركباب الموروين مثل سلماب الموروس على سبيل المثال 2 يصع الطنب حشوه من الشاش الملل بالأدريسالين الـدي يعمـل علـي انقساص
 - الأوعمه الدموية وبالتالي يملل من إمكانية استمرار البرف 3 و حالة استمرار البرمه قد يلحأ الطبيب الى كي المطقه البارفة بمواد كيميائية
 - معيد مثل بترات العصة 4 بعتبر علاج سبب البريف أحد أهم وسائل العلاج إن وحد

دانتا الكسور Fractures



موره اشعه لكسر في عظمه الساق وقت الخادث والأحرى بوضح السام موره اشعه لكسر في عظمه الساق وقت الخادث والأحرى بوضح السام بعيد الكسيدة لـ 12 أسيدها

العطام

هي أسبحة قوية صلبة قابلة للكسر كالرجاح يحدث الكسر عبد تعرصها لأي قدرة حارجيه كالمصرب، أو الاصطفام، أو المسقوط من ارتضاع أو من حوادث الساءات وعدها

طرق معرفة وجود كسر بالعطام

ا وحود ألم شديد في مكان الإصابة بشعر به المريض

- وحود حركة عبر عادية في مكان الكسور أو حتى عدم القدرة على تحريكه
 - 3 عدم قدرة المصاب على استعمال العصو المكسور
 - 4 طهور ورم حول نقطة الألم
 - 5 وحود حشحشة (صوب) عند تحريك حرأي العظم المكسور
 - 6 تشوه العصو المصاب

- - إلىها هور إسعامه لنحديد مكان الكسر ويوعه وكيمية التمامل معد) أمواع الكسور
 - الواع الحسور ا الكسر السيط
- هو الدي پنتى فيه الحلد سليما دون قطع وعير مصحوب محروح الذم، وبعوف بالكسور المتملة
- 2 الكسر المصاعب. هو الكسر المصحوب شعرق الحلد والأبسجة المحيطة به مع حروح البدم وسوور
- العظم الكسور من الحلف وهذا السرح عولم وحطر لأمه فإصداد الحلف يستبعل وصول الحراشم وعرها في الحرج فإذا والسرح عولم وحطر لأمه فإصداد الحلف المستبعل وصول وقد تصطر الطيب في هذه الحالة إلى نتر العصور المصاب (كسور مفتوحة)
 - طرق إسعاف الكسور
- محب عند إسعاف الكسور الاحتراس من نصاقم النصرر وحندوث المصاعمات وبقل المصاب بمبورة صبحبحة مريحه
- أ. في حالة الكسور المصاعفة
 طلب سيارة الإسعاف فور وصول المسعف الى مكان الحادث حرصا على الوقيس
- مع الندء في الإسعادات الأولية المطلوبة لحين وصولها ت بحث أن محملة ملاس المصات في مكان الإصابة مع الحرص على عدم اللحدوء الى
- حركة حاطئه نسب تقاهم الكسر، وفي حالة صعوبة دلك يصصل فطع الملاسس حول منظمة الكسر تصا طركته
- إيفاف البريف المصاحب للكسر أو لا عل التعامل مع الكسر خطورة البريف على
 الحياة، وذلك من خلال وصع كمية كافية من الشاش في الحرح مع الصعط عليها
 حتى يتوقف حروح الذه ثم معطى عصماد عليه
 - ، محمر العصو المكسور بحبيرة من الحشب أو من ورق مقوى

وسم عالم من حلال فرد العمو الكسور حمى تمود أحراء العمله بالكسورة ولل وصمها الطمعي ثم وضع مضامان من الحنسة الهار والسما أخرد الكسور فيم تنسب الحنبة واصاحة على الحاق من المناشأن أن أنه العمامة من المسائل الطمعة ويسم علمة الى سازة الإسماف وهي فور وصواعا مع خلاطة منام حركة الحرة الكسور مصلد المناسأة من استمال الحيرة هي منطقة العمو المسائل ال

الما الكسر السيط

أما في الكسر السيط فيقوم المسعف تثنيب العصو المصاب بحسره صامسة معند إعادة أطراف العطم المكسور إلى الوصع الطسعي



ق حالة إصابات الرأس والطهر والصدر (العمود الفقري)

في طاقا إصابه الرأس أو الصدر أو الطهور يحب مراحاة وحمع المريض مد ملك وذلك بعدم على المريض مد ملك وذلك بعدم في الرأس أو الراقبة أو الصدر أو صدم غيركان ويحب نظيراً للصداب مسئلة على أو حرف مد من الأحراق و وذلك من حدوث مصادعات ولحسابة الشفرات الطهرية، حيث أن الشركة الخاطئة في شع حدوث مصادعات ولحسابة الشفرات الطهرية، حيث أن الشركة الخاطئة في المسابقة الشفرات المراقبة المسابقة المساب

الناب السادس ... وانعا الحدوق

هي بلف لأسبحة الحسم بسب ملامينه الحسم للبار أو للسوائل الساحنه أو البحار أو المواد الكمياثيه الحارفة أو عبرها

أمواع الحروق

سقسم الحروق محسب شديها الى ثلاثه أبواع

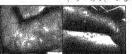
ا حروق الدرحة الأولى

وفها غير لون اخلد وقد نكون مصحوباً بورم حيت بيحه لسع حراري حمت، أو الماء الحار أو حتى المرص للنجار، وهي أقل أنواع الحروق صررا



حروق الدرجة الثانية

ومها بحدث احمرار شدید ماخلد ویسمح، ونتکون فقاعات تمثلی مسائل شماف پسمی بلارما الدم، وبکون مصحومه نالم شدید



3 حروق الدرحة الثالثة (الحروق الكيماوية)

تحدث بتبحة ملامسه القلوبات والأحماص وهي أشد حيالات الحيروق، حيث عبرق الحلد ويتصحم، وريما يتعمن الاحبراق في الحسم وبحف الحلد الحروق وعب ب ثم سعط الحلد على شكل قشور وفيها لا يشعر المصاب بالألم بتبحه تدمير البهاسات



وعادة يتحدد الحلد الحروق، وفي الحالات الصعة قند سؤدي إلى الموت إدا أصاب الاحتراق أكثر من ثلث الحلد

ويتم تحديد مساحة الإصابة وشدتها على أساس بطام معن يسمى بطام التسعه

- كما يلى
- عثل احتراق الدحه والرقية 9/ من مساحة الحسم
- يثل الحدع الأمامي (منطقه النطن والصدر) 18/
 - قثار مطهة الحدم الحلمي (الطهر) 18/
 - قتل الأطراف العلبية (الدراعان) 18/ غثل الأطراف السعليه (الرحلان) 36/

 - سما قثل مطعة العابه 1/

إسعاف الحروق

- إذا كان الحرق بسيطًا من الدرحة الأولى أمكمنا أن بعالحه بأنفسنا باثناع الآثي
 - ا بعمس المكان المحترق في الماء البارد لتحصف درحة الحراره
- ددهن موضع الحلد الهنترق بمراهم الحروق مثبل المديرمارين او ارحيمدرم معا
 خده ث مصاعفات
 - عسمد الحرح نصماد الحروق ويربط بدقة برباط حييب
 حالات الحروق الشديدة
 - ن حادث الحروق الشديدة أ يلف المصاب معطاء ويمقل بحدر شديد إلى المستشمى
 - بعث الطبات تعظاء ويمل جدر سديد إلى المستشفى
 يعطى سوائل كثيرة لمع الجعاف
 - 3 لا ترع الملاس المنتصقة بالحسم، بل بقص حول الحرح لعدم توسيع الحرح
- 4 تحس وصع أي شيء على حسم الشحص الحروق، مل يترك دليك للطسب
- المحمى، حيث يعمر الحرو الحروق بالماه الساود، وبعد التحقيف يسم وصع الكرفات الحاصة بالحروق كما ذكرما صبابقا، ويستحدم الشائل الطبي المعالج بالصمادات الحيوية والملقي ثم يصعد الحرء المحروق بعد ذلك

طريقة لإطماء النار المشتعلة في جسم

أن يلمه مطالبية حيساً أو يتمرع على الأرص كثيرا، ودلسك لمسع الهدواء (الأوكسجر) عن الناه فتطعره

اسعاف الحروق بمواد كيماوية

- إلى حالة الحروق بمواد حامصية يعسل العصو المصاب بالمناه السارد والنصابون أو يمحلول بيكربوبات الصوديوم (ملعقة كبيرة في لئر ماء)، وذلك لتحصيف الحسوارة ق. مكان الاصابة
- أما الحروق النائحة عن القلويات ويحت عسل العصو المصاب حيدًا بمناء منصاف
 إليه مادة حصية كالحبل أو عصير الليمون أو يكتمي بالعسل بالماء السارد فقيط في

-الاسعادات الاولية ممهومها اعتافها اهمينها، دور السعف £الحالات الحيلمة

حالة الصرورة ولمنة كافية وفي الحالتين تسدعي عربه الإسعاف لنقل المصاف الى المستشمى لانحاد الإحراءات الصحية اللارمه إن كان هماك صرورة لدلك

مضاععات الحروق

أيام

الصدمة العصبية وتشأعف الحرق مناشرة سحه الألم الشديد

الصدمة الدموية بطهر بعد (12-14) ساعة من الحادث بتيحة فقدان السوائل
 التسمم يسح عن استمناص مواد سامة في الدم من مكنان الحبروق بعد (3-6)

مضاععة التسمم التهاب صديدي

حامساء صرية الشمس

تنج عن المرص لحرارة الشمس الشديدة وفي الأماكن المردحة كما هو الحمال في موسم الحج وحاصة في الشهور عالية الحرارة (نقص الأكسمير) فيشعر المصاب الأعماض الآثة

ترتمع درجة الحرارة في حسم الاسان

يشعر المصاب مصداع في الرأس ودوار والرصة في القرء

3 صيق في الشمس باتح عن احتباقي

احمرار في اللون، وقد يعقد المصاب وحيه مع إصاء وعيدونة

طرق إسعاف ضربة الشمس I أحد المصاب إلى مكان طلبل حيد التهوية

احد المصات بن محل طنين حيد الهويه وصع كمادات باردة فوق رأس المصاف، منع إعطافه مناة بنارداً عبد العطش،

لتحقيف حرارة الحسم 3 للوقابة يفصل تناول كميات كمرة من السوائل وملح الطعام

ويعصل بقل المصاب إلى المستشعى وحصوصا مستشعبات صربات الشمس، وذلك للحصول على العلام اللازم

سادساء عمور الحبوانات

إن عمل الحيراسات للإمسان مسيطة ولكسه حطيرة أكن الكسلات والعطط وطيول والحمال قد تكون مصافة مناه الكلس الذي تنظل عدواء عمد العمس مس لمان الجواب لكن الإمسان عن طريق الحلايا العصبية، ولا تطهر أهرامه إلا معد مرود أرمع، وما أو أكثر

اربعين مون او المر وتوحد الحراتيم في أشداق هميع الحموانات التي لها أبياب حادث، ولهذا السست تترك حروحا عميقة وحرائيم قد تتعلمل عميقا في أسمحة المصاب

طرق إسعاف عض الحيوانات 1 - يترك البريف ليستمر قليلاً لقارد الحراثيم من الحسم عمارسة الصعط المناشر

ينزك النويف ليستمير فلية معود النواجم عن استسم التاوات. تطهير الحرح نمادة معممة

يعل المساب للمستشعى الأحد المسل الواقي إدا كان الحرح بليعاً

للوقاية من عضن الجيوانات

يما الانتداد عن مثل هذه الحيراسات اساس شبرها وتقسمة تربية الحيواسات التراية كاللفظة والكلاب، وإذا ما هدف الصرورة إلى ذلك فيحت أن يدم تحصيها صدة عمومة الأمراس الشتركة التي تنظل من الحيوان الى الإساسات بمهما مرس الكلت بعمدة دوريد وتيمن تقديري الجوابات صد مرص الكلت وساتمي الأصراص

المشتركة نصفة دورية سامعاء الإعماء

مقدان الوهي يعقد المصاب وعيه ويسقط معشيا عليه حرثيا أن كليا وهالنا يحدث دلك متيحة لنقص الدم الدي يصل لل المح

والمستعادات الاولىد ممهومها اهدافها اهمنتها دور المعص كالحالات الحنامة

- أمسات الإغماء 1 - أسباب ناتحة عن المح
- حادث دموی بالمح کبریف أو استاد شریان به
 - . ب إصابة الواس أو المح
 - ح بوسات الصبرع
 - 2 أسباب باتحة عن الجهار الدوري
 - أحالاب البريف الشديدة
- ب حبوط في الملب
- موط معاجئ في الدورة الدموية كما عدت في الحالات العصمة والمسمة في
 الحرء السلعي من الحسم وفي الرحلين
 - 3 حالات التسمم بالمحدرات والعارات السامة
 - 4 بعض حالات الحمى الشديدة كالملازيا
- حالة الربو الشديدة التي تتقلص فيها الممرات الهوائية تعيث يصبح المدفير صحاً.
 وأهم أهراضه تحول لون الوجه إلى اللون الأرزق
 - واهم اعراضه خون بول الوحد إلى المول الدول الوجد الأسولين أو عينونة الكند .

 6 أسنات أحرى عينونة السكر أو عينونة ريادة حرعة الأنسولين أو عينونة الكند
 - طرق إسعاف الإغماء
 - يوضع المصاب على أحد حاسيه (الوضع الحاسي الأس)
 ترع الملاس الصيقة من الحسم التي تعيق الشمس
 - يرش بالماء البارد أو يستشق محلول (مشادر) مُعقماً ومُحللاً
- يرس نادة النارد ال يستسل علون القيء وعاولة حدب اللسان للحارج لحروح ما
 - . تدليك القلب وعمل تنمس صناعي
 - عقال المصاب للمستشعى إذا أوم

إذا ما بواحد في موقع الحادث أكثر من حاله عبدها محب أن يكون هباك أولوبات

أوثويات المدء في الإسماعات الاوثية

عب على المسعم المده باكثر الحالات حظوره واكثرهما احساحا للسوعة في الإنفاد حيث بلعب الوقب الندور الأكبر في إنقياد حياه الإنسيان ومن أكثر هذه الحالات أهمه

حالات الإعماء ثم تليها حالات الرف الحادة

1. حالة البريف الحاد

عندت سحه بعرص الشجعين خادث او صدمه فويه او فطح شبيد پذودي في الجهاده أي حروح الذم من الأوجه الديوية إلى حارج الخسم إد حتى واضعه مسسا الربعه بلناحلي أو الحارض ويحب أن يوفي المسحف حاله السرف وعهمه حاصية وأدوي في النمامل فطر أخطورتها حت أيها قد تؤدي إلى الوطاة إذا منا فقد الحسمة معيد من الذم الذي بالمستاح بالمستاح يتم الذم الذي بالمستاح بالمستاح يتم الذي الذي بالمستاح يتم الرائد الذي بالمستاح يتم الدي الذي بالمستاح الموالي (30) ولذا تحت سرعه إيماف الربعا



2 حالات الإعماء . دروالذالة ال

ومنده الحالة العدا من الحالات الخطارة التي مد مودي ال الوحالة ادام ليحم رساعها بالطورية التسميدة وفي الوحالة المسابقة هذه يكون المشجمين الخابة اللوجي حرى الوحالة (ولكاك من ولك عالي الماكات ومود خطاطة القال مصحمة مديل المسابقة المسابقة

الاحتمال الأول أن يكون فافذا للنوعي حرتينا وعسدها تيمت علس المسعف إحراء عمليه إنعاش القلب الرقوي التي سيم شرحها لاحقا فإعار

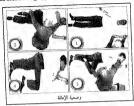
الإحمال الثاني. أن يكون داها للزمج تمال دولية لا يستطح السيطر دخلي أشراء حسد أو أن نجراً للسيطان أو الإفرازات الطبيعة الوجية اللبيعة طبيعة محيحة في المحرف من الموسى أن المحمل حالماني الأمن، والشعرة الأمن أن الشيء ومن مر بران السرائل أل الأحمال التمسي أو أن يعلم اللسان، وفي كذا الحاليين قد يوني ذلك أن الاحتمال الأمن الرمح الماني الأمن

وفيه يستلقى المرمص على احد حاسه دون تعرفة بسهما معا لدول السوائل أو اشلاع النسان، باستشاء ثلاثة أوصاع حيث يستلقى فيها المصاب على حاس محدد دون الأحد هما

الوصع الجابي الآمن للسيدة الحامل

دالما هو ألحاب الأيسر ودلك حماطنا على حيناة الحسن حيث إن الأوعية اللموية التي تعذي الحين ترجد على الحاب الأيمن من حسم الأم، وقصمان استعرار تدفق الذم للحسن عبد إصابة الأم يصمح أن تستلقي على حجها الأبسر

- الرصع الحابي الأمن في حالة الكسور
 أن نسلتى الشخص الكسور على بهس الحسب المدي محتوي على الحبرء
 - ان نصمتني استخفى المحسور صلى بعد المكسور لصمان عدم حركبه وثنات الحبيرة
- الوضع الحابي الأمن في حالة نريف الأدن
 حيث ستلفى المصاب على نفس الأدن التي نهــا السرف لنصمان حبروح البدم
- كيف يستلقي المصاب في الوصع الحامي الأس ! حكون المصاب في وصع المستلقى على طهره
- 2 جلس المحف على ركته موسطة المصاب أي أنه يكنون مواحها أنه وإصدى وكني بالمحمد عد ونشط الماسان إلا كرين منه مصري كفته وتأكد كما دكريا ساعة أنه دافذ الموجي لم جريز عرى القصي والراق كل عابي منه. وذلك متح الملابس حول الرفية والوسط قم تحريك الرأس الى أعلى وضح المم
- ندرد دراع المساب العربية منه على شكل راويه قائمة ويصبع كنف البند الأحيرى أعت وجهة
- يهوم بمدت المصاب من ركسه ودراعه الروعة ناشحاء المسمعت، وعسدها تكون حركة المصاب سهلة مهما بلغ ووبه، مع صرورة التأكد من فتح قسم المنصاب السم استدعاء سيارة الإسعاف



طريقة إنعاش القلب الرثوي

- يكون المصاب في وصع المستلقي على طهره
- يحلس المسعم عيث يتوسط المعات أي يحلس على ركتبه بعيث يكون مواحها للمعنات وتكون إحدى ركتيه عند مستوى وسط المعات وتكون الركتة التانية يحاداة كتف المهان
- 3 يحدد المسعف متصف العمدر وهي متصف المسافة مين أعلى نقطة (عظمة القصر) وأمغل نقطة اللقص العمدري
- يعدم المسحد بعلى يده اليمن مشكل معها اصابع الباد اليسرى ثم يصحط ذكات المبدئ على المستقد على المستقد على المستقد على المستقد على المستقدم المستقدم على المستقدم ال

العام السائس

- 5 يه حاله عدم الاستحابه عوم المسعف بعد غربر عرى التعمس بعرد ابراس وذلك شدها أل الحلف، ثم يقوم بعلى الأعف بيده ثم بعمم معه على هم المصاب وسيدا عمدين الشهين والرفر بنصة منطقه ولعده مرات ثم بعدها بعم مدنى استحابه المسابر دادا الحال.
- 6 ي حاله عدم الاستحابه يوصع المصاب ف الوصع الحاليي الأمس وسمل الى المستمى لعمل اللازم عب الإشراف الطبي الماسب لوصع الحاله حطوات إحراء إمعاش القلب الرازي
- الحطوة الأولى شد الرفية للحلف لعتج الحوى السفسي وإزاله الأربطة النبي معسى
 السفس



ساعد الشحص على الشفس من حلال وضع فمنك على فنم فاقبد النوعي منع إحراء النفس (الشهين والرفير) مرتن ومع إعلاق فنجي أنف الشخص المصات



3 عديد مكان إحراء الصعط على صدر المصاب في مستصف عطمه المنص (حبط وهمي غير بن حلمي صدر المصاب) ودلك بعرض إنعاش العلب



 مد نشبك أصابح الندس بصعط على متصف عظمه العص ثلائن مره على أن تكون مصدر الصعط معصل الكنف وعلى أن تكون معصل الكوع على استفامه معصل الكثف



 5 يكور إحراء عملية التنفس عدة موات لحس عبودة التنفس أو وصول سيارة الإسعاف





أولاء المراجع العربية

احمد بنح ومراهرة، أيمن وبدران، ربن (2012) الثقافة الصحية, الطبعة الثالثية، الأردن، دار المسيرة للمشر والتوريع

المراجع

- الدرسون كليمورد (ترحمة شاكر حليل مصار) (1983) طويقك الى الصحة والسعادة، الطبعة الثانية عشرة، لمان، دار الشرق الأوسط للطبع والشر
- نشاى، ماهر وشرانوك، هارولد (1986) المرشمة الحمديث في آلتوهية النصحية. الطبعة الأولى، لمنان، دار الشرق الأوسط للطبع والنشر
- التكروري، حامد والمصرى، حسر (1994) **تعليمة الإمسان**، الكويست، مكتمة العلاء
- حاد اند، فوري علي (1985) الصنحة العامة والرعاية النصحية, منصر، الطبعة الخامسة, ذاذ المعادف
- احدادي، عمد ممتار (1976) مومسوعة الأعلية, حفظها وتسميعها, الطعة
- السامة والعشرون, مصر، دار المعارف الحبس، على (1982) اطفالها, تموهم, تغليثهم, مشكلاتهم، لسان, دار العلم
 - للملايين حليمات، اسمام (1985) التربية الصحية، سلطة صمان، ورارة التربية والتعليم
- خليفات: انسام (1983) انغربية الصحية، منظنة عمال، ورارة انتربية والثعليم
 ألرواشدة، إبراهيم (1993) قواعد السلامة العامة، الأردن، دار محدالاوي للمشر
 - والتوريع ورحية، أمير (1974) **الإسعانات الأولية**، لسال، دار العلم
- روحية، أمير (1974) **الإسعاقات الأولية**، لسال، دار العلم الرفراف، شموقى ياسمبر (1981) أسمس التغليمة في الس**محة** والممرض، الطعمة
 - الأولى, الكويت، مكتبة العلاح

- ريدان، حسان (1994) السلامة والصحة المهية، الأردن، دار المكر
- السنول، حالند (2005) النصحة والسلامة في النيشة المدرسنية، الأردن، دار الشروق للشر والتوريع
- سلامة، بهاء الدين (1997) الصحة والتربية الصحية، الطبعة الأولى، منصر، دار. المكر العربي
- التسوي، باهد محمد والمبياوي، من عبد العباح (1988) أمسس التغليبة وتقييم الحالة العلمائية، السعوده، دار البيان العرس
- العرباوي، رسمي ومسعود، إسراهيم (2006) مسا**دئ الثقافة النصحية**، الطبعبة الثانية، السعودية، دار البشر الثولي للبشر والثوريم
- الثانية؛ السعودية؛ دار النشر الدولي للنشر والثوريع - اللقاني: أحمد وفارعة، عمد (1999) القربية البيئية بين الحاصر والمستقبل، مصر، عالم الكتب
- مراهره، أيمس (2000) المصحة والسلامة العامة، الأردن، دار الشروق للسشر والتوريع
 - و سريح - مراهرة، أي (2006) التربية الصحية للطفل، الدار الأهلية، الأردن
- مراهره، إي (2000) العربية الفيسية للقفل، الدار الاهلية الدون.
 مراهرة، إي (2007) موسوعة العداء والتغليبة الصحية، الأردن، دار المسيرة للشر والتوريم

ثابيا المراجع الأجنبية

- Bherman R.C., Kliegman R. M. and Vanghan, V.C. (1992) Nison Book of pediatric, 14 th ed Wbsaunder company
- Brazelton, TB (1981) Precursers for development of emotions in early infancy. In emotion Theory and research, Vol 2 (Plutchik R Kellerman H eds) New York. Academics Press
- Burton, BT and Foster (M. (1988) Human nutrition (McGrowHill Book company, 4 th ed.)
 - classification pathology, prevalence and prevention Text book of pediatric nutrition, chirchill Livingstone
 Crawford M.A. Doyle, W. and Craft I.L. (1989). Acoparison in food
 - in takes during pregnancy and birth weight in high and lowsocioeconomic groups Prog Lipid Res 25 249 – 254

 Halin O B and Payne, WA (1999) Focus on health 4 th Ed
- Hahn, O B and Payne, W A (1999) Focus on nearin 4 to Ed WCB Mc Grow Haill, Boston, U S A
 Hysten F E Lettch 1 (1971) The physiology of human pregnancy
- 2nd edi Oxford Black well

 Wyten F.R. Chamberlain, G (1980) Chinical physiology in
 - Hyrien F.E., Chamboliani, O(1869) Chinesi physiology in obstetrics Oxford Black well - Illhagworth P.J., Jung, R.T. and Howice, P.W. (1987) Reduction in
 - posprandial energy expenditure during pregnancy Br Med J 292, 1573
 - Insel, R M and Roth W T (2000) Core concepts in health, 8th ed Mayfiled publishing com. London
 - Krause, M V and Mahen, L K (1984) Foof, Nutrition and diet therapy, Saunders company, 7 th ed
 Manocha, S. Choudhuri, G and Tandon, B L (1986) A study of
 - diatery intake in pre- and post-menestrual period Human applied Nutr., 40A, 213
- Morrisey B (1984) Aquick reference to thraputic nutrition Lippincoot, Philadelephia
- Payn, W A and Hanan, D B (1997) Understanding your health, 5th Ed: Mc Grow Hall companies, V S A
- Pitkin R.M.(1985) Calcium metabolism in pregnancy and the perinatalgened Areview J Obestet Gynecol, 151 99
- pernatalperiod Areview J Obestet Gynecol, 151 99

 Pliner P and Tleming, A S (1983) Food intake, body weight and
 sweetness preference over the menstrual cycle in human physiology
- Behav 30, 663

 Smolin, L. A. and Grosvenor, M.B. (1994) Nutrition science and applications saunders, college publishing. New York

4.4

- Waidlaw G M, Hampl J S and Disilvestor, R A (2004) Perspective in nutrition Mc Graw Hill, Boston U S A
- Williams, S.R. (1995) Nutrition and diet therapy 7th ed. London Mosby, Company



للنشر والثوزيع والطباعة شركه عمال أحمد محمد حمد وإحوامه oر arressm www



للنشر واللوزيع والطباعة شركة حبال احمد محمد عمد وإحوامه www.massira.jo









شركة جمال أحمد محمد حيف وإخواته www.massira.jo